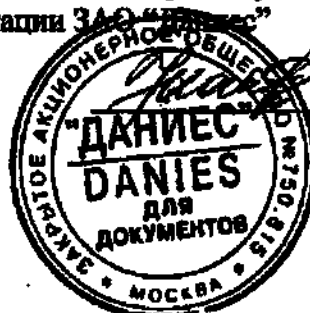


Код ОКП 94 4370

«Утверждаю»
Руководитель отдела регистрации и
сертификации ЗАО «Даниес»



Н.В. Шатрова
26.04.2010г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Принадлежности к прибору для автоматизированного микробиологического посева WASP

Производитель: **Soraa Italia S.p.A. (Италия)**
Via Perotti, 10
25125 Brescia, Italy

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....3
2. Использование паллетов.....3
3. Загрузка прибора.....4
4. Изменение типа образца и контейнера.....5
5. Использование инокуляционных петель.....6
6. Использование платформы для фиксации контейнеров.....8
7. Замена насадки для открытия контейнеров.....10
8. Использование направляющей для больших контейнеров.....11
9. Управление отработанными образцами.....12
10. Замена рулона с этикетками в принтере.....13
11. Замена плечного картриджа в принтере.....19
12. Замена печатающей головки принтера.....23
13. Установка программного обеспечения.....24

1. ВВЕДЕНИЕ

В данном руководстве по эксплуатации описано использования принадлежностей для прибора для автоматизированного микробиологического посева WASP. Данные принадлежности поставляются на территории РФ фирмой ЗАО "Даниес" - эксклюзивным представителем и продавцом продуктов компании Coran Italia S.p.A. (Италия)

Юр. адрес – 125609, г.Москва, Осенний бульвар, д.5, корп. 1

Почт. адрес – 121087 г. Москва, Багратионовский пр-д, д.7

Тел.(495) 737-48-30, факс (495) 737-48-31

e-mail: info@danies.ru

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРИБОРУ:

Паллет для пробирок

- Тройной держатель инокуляционных петель (на 1 мкл, 10 мкл, 30 мкл)

Направляющая головка для тройного держателя инокуляционных петель

Одноразовый лоток для сбора капель

Подушечка для платформы фиксации контейнеров и пробирок

Подушечка для корзины отработанных контейнеров

Тюбик с очищающей жидкостью для петель (50 мл)

Рулон с этикетками (30 x 40 мм) для маркировки чашек Петри для принтера

- Картридж (пленочный) для принтера

Очищающая пленка для головки принтера

Нера-фильтр

Головка для принтера

Распределитель чашек

Насадка для откручивания контейнеров

Платформа фиксации контейнеров и пробирок

Направляющая для больших контейнеров с образцами

Программное обеспечение WASP-LIS Connection

Выше перечисленные принадлежности используются исключительно с прибором для автоматизированного микробиологического посева WASP, производства Coran Italia S.p.A. (Италия). Компания-производитель Coran Italia S.p.A. и эксклюзивный представитель на территории РФ ЗАО "Даниес" не несет ответственности за не надлежащее использование данных принадлежностей или за использование не по их прямому назначению. Замену всех указанных принадлежностей в приборе WASP и их настройку может производить сервисный инженер или специально обученный персонал лаборатории.

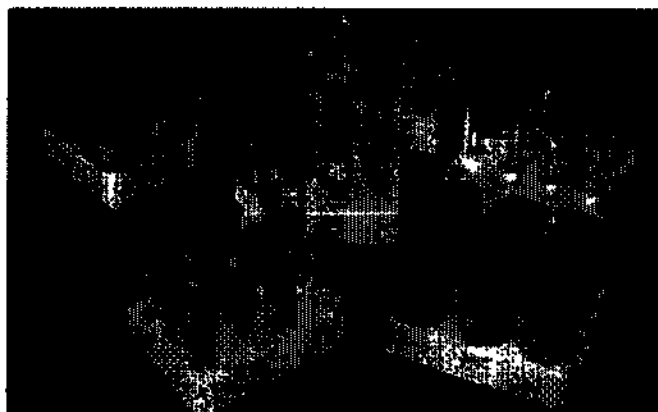
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАЛЛЕТОВ

Маркировка образцов

- Убедитесь, что каждый образец, готовый для запуска в прибор, имеет штрих-код.
- Каждый штрих-код должен быть полным и неповрежденным, чтобы считыватель/и штрих-кода прибора могли прочитать каждый штрих-код на каждом образце.
- Любой штрих-код, нечитаемый прибором, необходимо удалить, накрыть, или отметить черным маркером.

Размещение образцов на паллетах

- Каждый тип контейнера с образцами имеет соответствующий тип паллета из тефлона.
- Каждый тип контейнера с образцами должен размещаться на соответствующих паллетах.
- Образцы должны свободно размещаться в каждом отверстии паллета, в течение всего времени они должны находиться внизу каждого отверстия паллета.



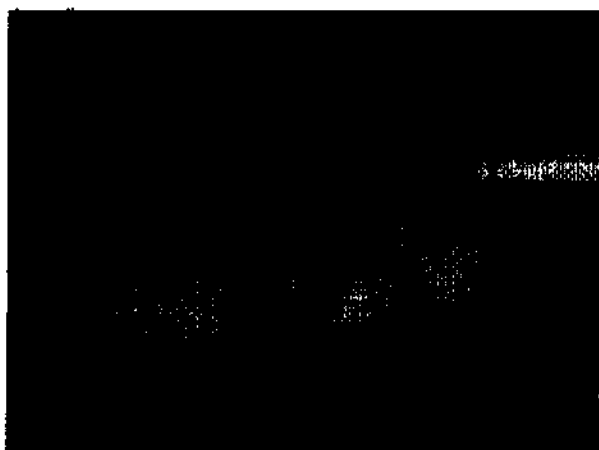
* Не обязательно размещать образцы в каждом отверстии паллета, так как прибор просто пропускает свободные пространства, не содержащие образцов, и переходит к следующему образцу или паллету.

- Убедитесь, что колпачки размещены правильно на каждом контейнере для обеспечения надлежащего открытия и последующего закрытия пробирок модулем прибора.

3. ЗАГРУЗКА ПРИБОРА

Загрузка паллетов

- Разместите полные или частично заполненные паллеты на ленту конвейера подачи образцов.
- Каждый паллет должен располагаться на ленте конвейера подачи образцов так, что боковые части паллетов не выходили за металлические направляющие ленты конвейера.



- Лента конвейера подачи образцов постоянно перемещается для размещения паллета в положение для обработки прибором.

Загрузка больших чашек с мочой

- Поставить каждую чашку в вертикальное положение на поворотный стол образцов, убедившись, что чашки не перевернуты.

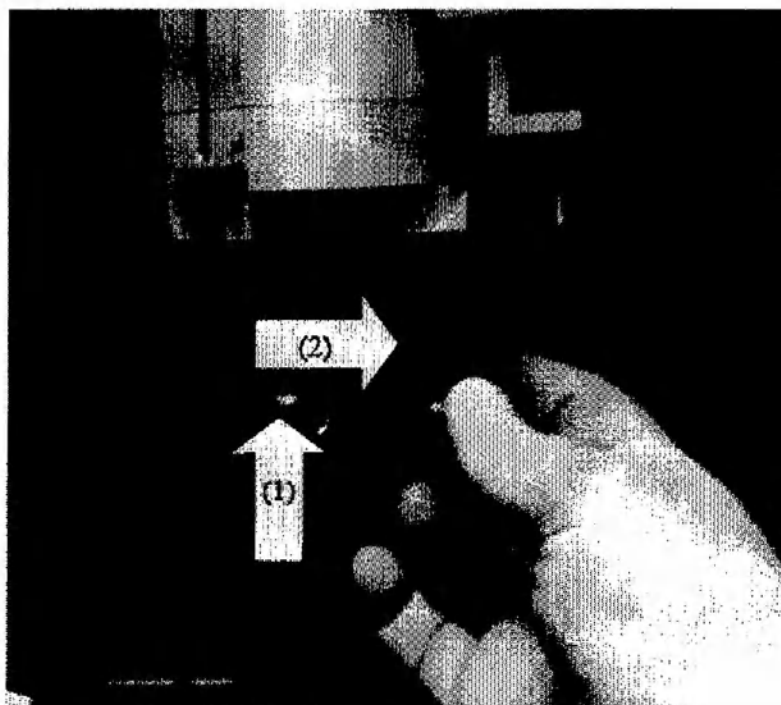


- Чашки можно ставить в любое место поворотного стола.
- Поворотный стол начнет вращаться против часовой стрелки, сдвигая большие чашки с мочой на ленту конвейера подачи образцов до их обработки.

✱ 4. ИЗМЕНЕНИЕ ТИПА ОБРАЗЦА И КОНТЕЙНЕРА

Настройка захватов образцов

- Предлагается три настройки захватов образцов Тарзана: малая, средняя и большая.
- Для настройки уставок выровнять красную нижнюю линию с одной из красных верхних линий, перетаскивая вниз серебристую круглую клавишу для перемещения нижней части захватов образцов Тарзана (1).



- Нажать или потянуть для перемещения нижней части вправо или влево и выровнять нижнюю линию с одной из верхних линий в зависимости от нужной настройки (малый=первая линия, средний=вторая линия, большой=третья линия) (2).
- Нижеуказанный перечень объясняет необходимые настройки для каждого типа контейнеров:
 - ✧ Малый - ESwab и Vacutainer

• Средний – для транспортировки энтериальных сред (ЕТМ)

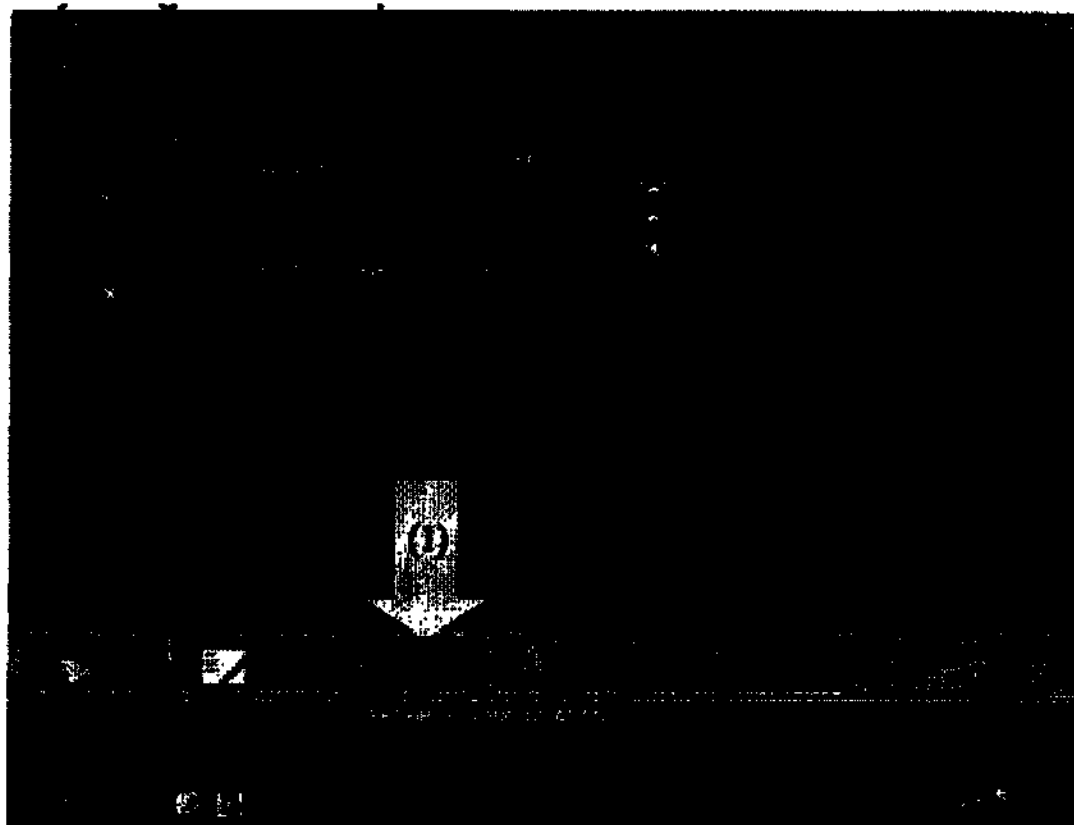
• Большой – большие контейнеры с закручивающимися крышками

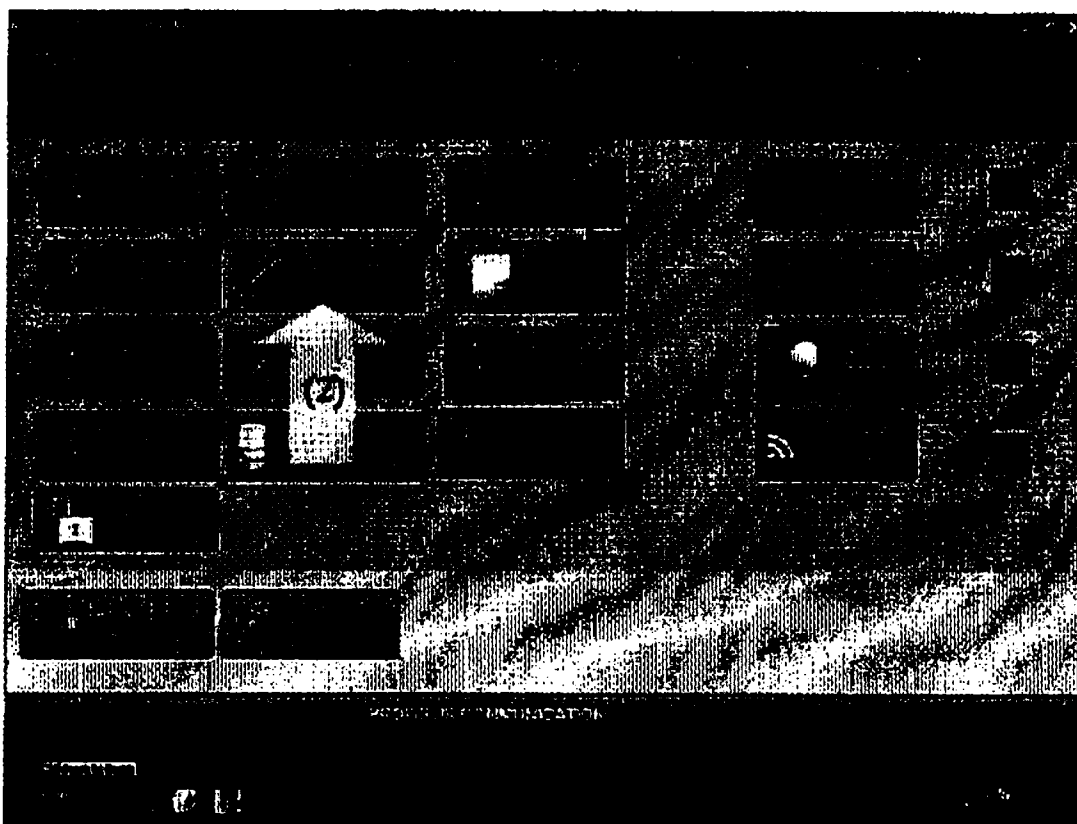
• Металлическая круглая клавиша защелкнется назад, когда будет установлена одна из настроек захватов образцов.

• Изменить два других захвата так, чтобы они все имели одинаковые настройки.

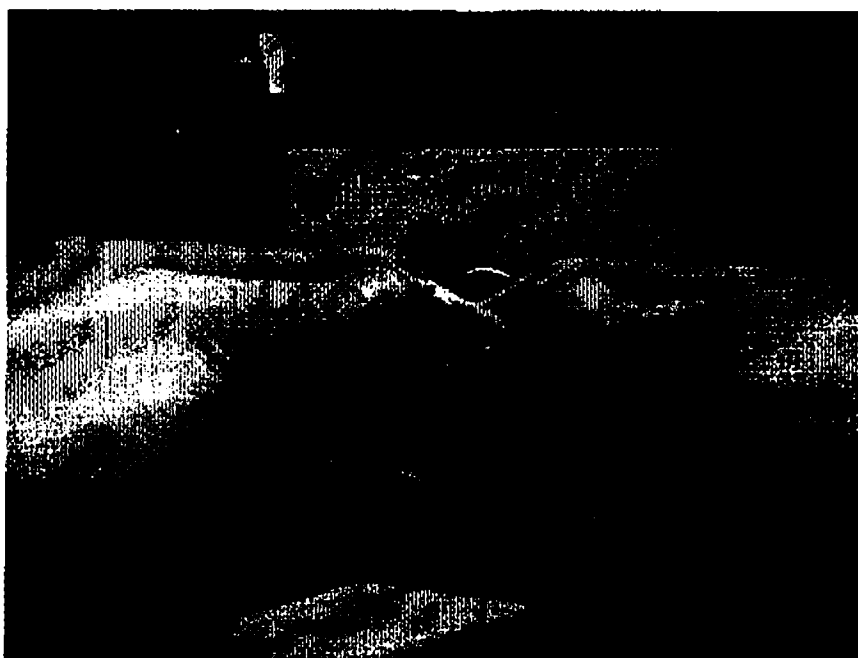
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНОКУЛЯЦИОННЫХ ПЕТЕЛЬ

• В главном окне программы прибора WASP нажать «Операции» (1), затем нажать «Запрос на изменение петли» (2) для подсказки Джейн предоставить петлю для быстрого изменения на боковую панель WASP®.

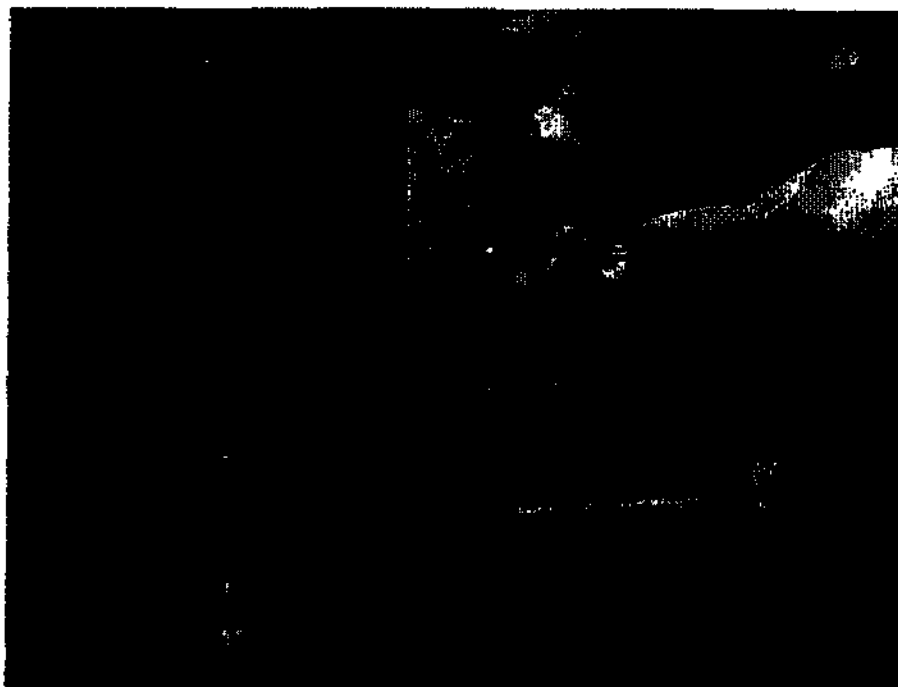




- Взяться двумя пальцами за пластмассовую часть петли и слегка потянуть на себя, чтобы петля Трикетра вышла наружу.



- Взять новую петлю Трикетра и выровнять отверстие на петле со штифтом на основе Джейн.
- Надавить пластмассовую часть петли Трикетра к основе Джейн до ее полной посадки на место (пластмассовая часть петли должна сесть в паз в зоне петли Джейн, в противном случае, ее не протолкнуть до конца на место).



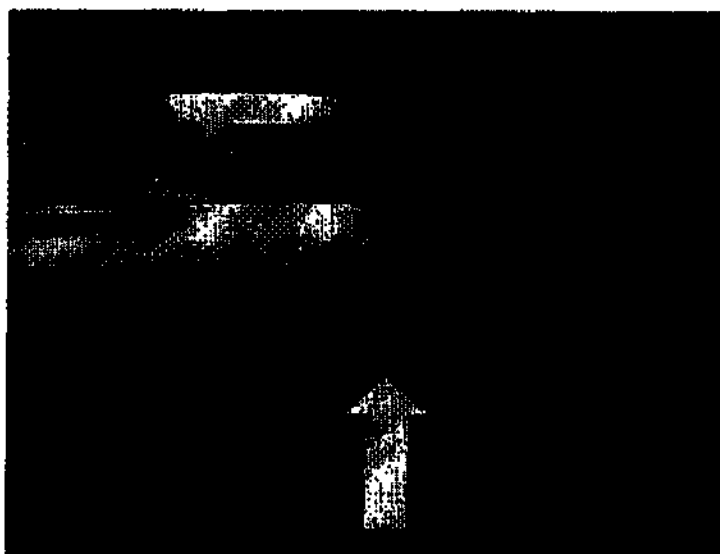
- Закрывать дверцы, подать питание на прибор и повторно запустить прибор.

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ФИКСАЦИИ КОНТЕЙНЕРОВ

- Открыть дверцу с левой стороны впереди прибора.
- Открутить съемник платформы фиксации контейнеров, расположенный спереди в левом углу прибора.
- На платформе - прикрутить данный съемник к передней части платформы фиксации контейнеров.



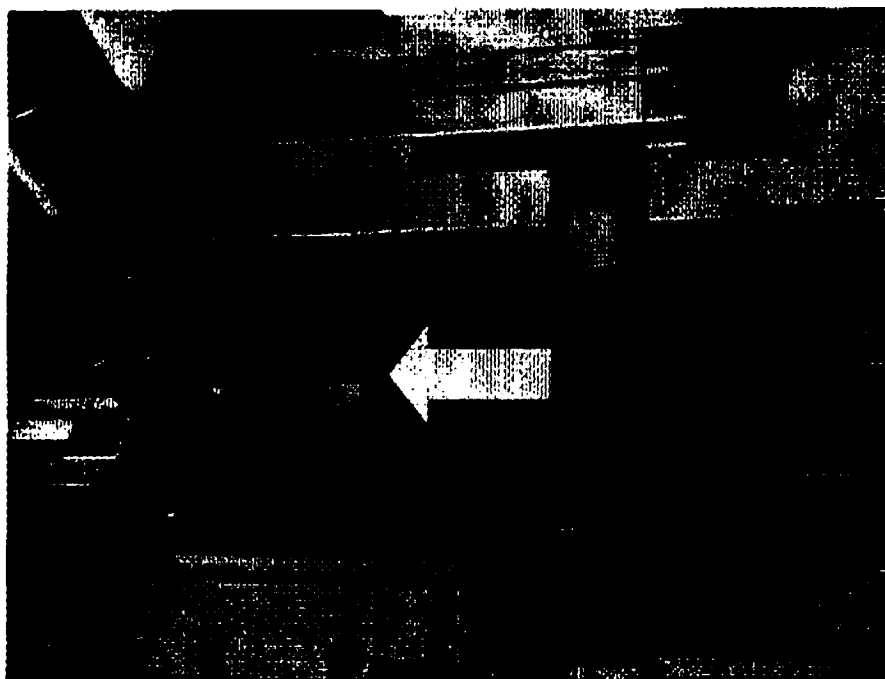
- Впереди платформы фиксации контейнеров расположен черный отрывной язычок. Потянуть этот язычок и повернуть для разблокировки загрузочной станции.



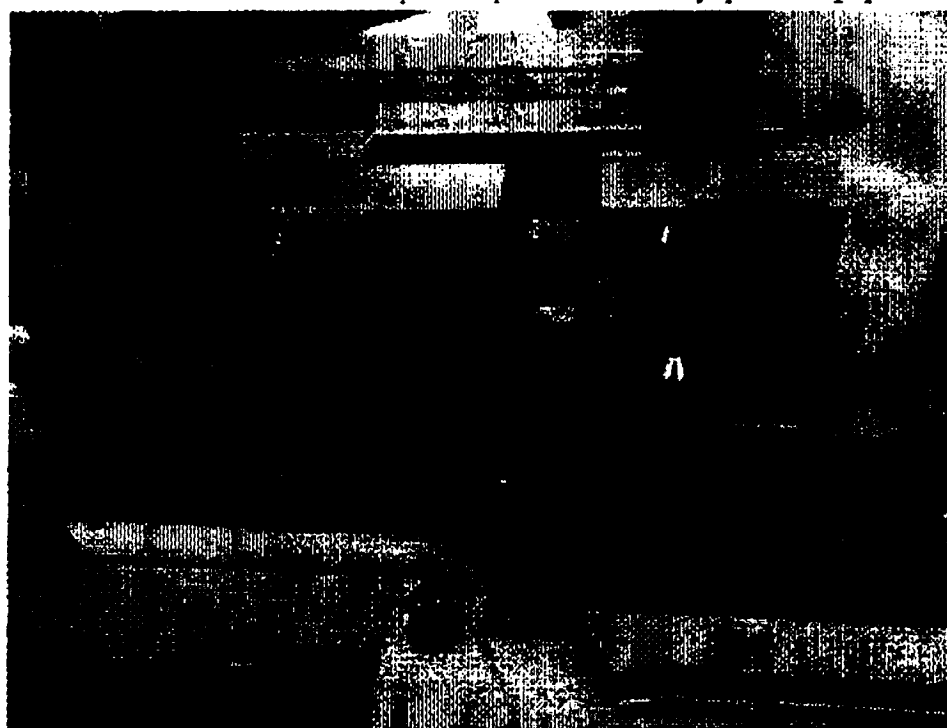
- Потянуть за ручку съемника для снятия платформы.



- Убедиться, что серебристый поршень (расположенный сзади платформы фиксации контейнеров) поднимается вверх по ходу движения.



- Открутить съемник с платформы фиксации контейнеров и прикрутить его к новой платформе, расположенной в приборе.
- Установить платформу фиксации контейнеров обратно в прибор, убедившись, что она полностью выровнена с остальной частью станции и поршень расположен внутри платформы.

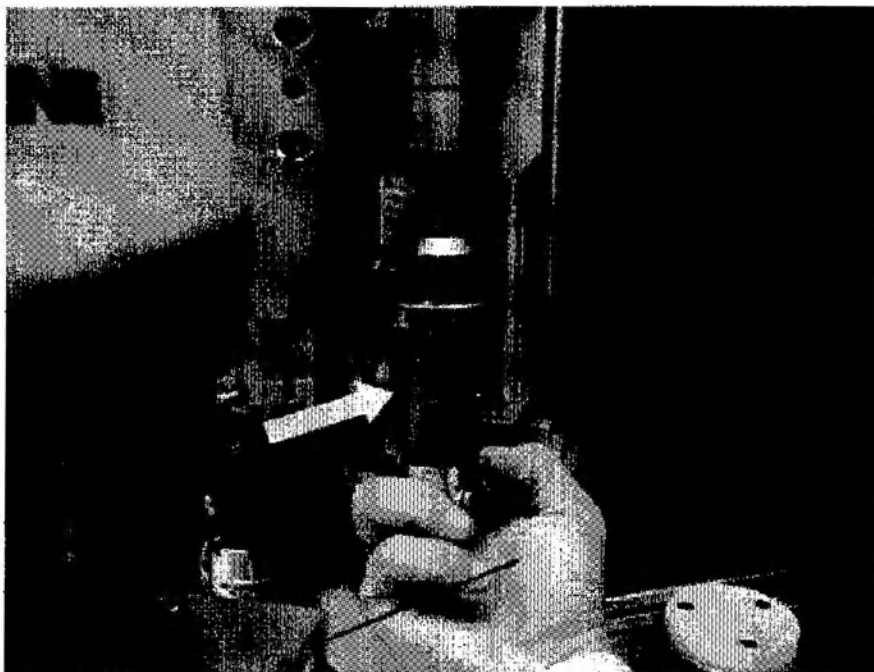


- Убрать съемник загрузочной станции и заблокировать черный отрывной язычок загрузочной станции, вращая его до тех пор, пока он не защелкнется обратно в боковые пазы.
- Закрыть дверцу, подать питание на прибор и повторно запустить прибор.

7. ЗАМЕНА НАСАДКИ ДЛЯ ОТКРУЧИВАНИЯ КОНТЕЙНЕРОВ

- Открыть дверцу с левой стороны прибора.

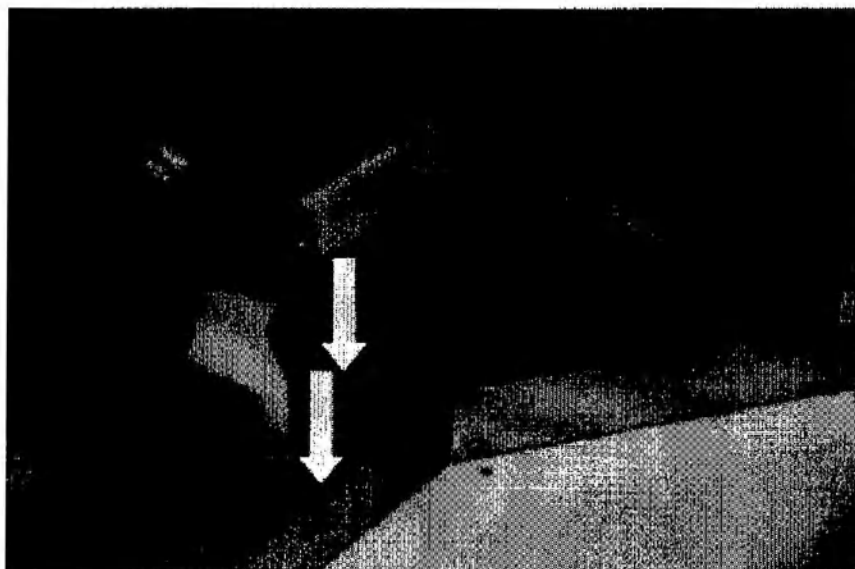
- Снять насадку для откручивания контейнеров, нажав на спусковую кнопку в верхней части зоны модуля открытия пробирок. Перед нажатием спусковой кнопки необходимо убедиться, что вы держите руку под насадкой для откручивания контейнеров, так как он сразу упадет после нажатия спусковой кнопки.

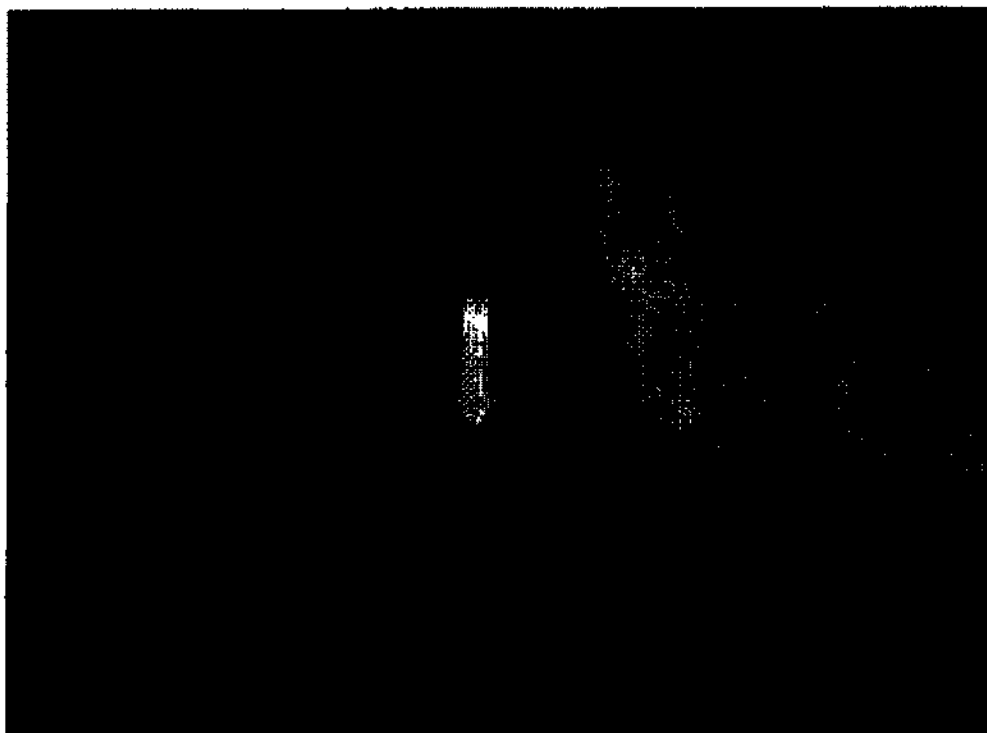


- Установить новую насадку для открытия пробирок, нажав на спусковую кнопку и продвигая устройство, чтобы оно плотно подходило к верхней части аппарата для открытия пробирок. Затем отключите спусковую кнопку модуля для открытия пробирок.

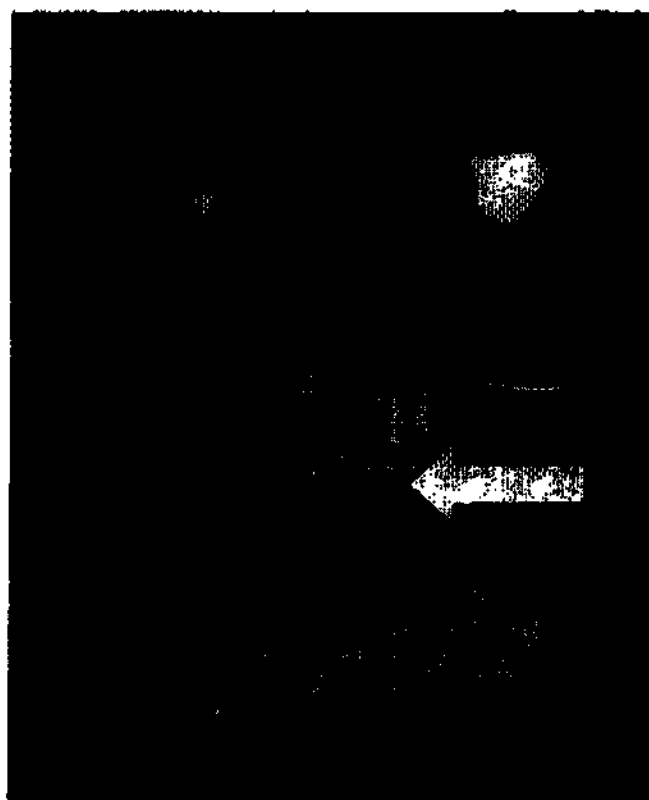
8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ДЛЯ БОЛЬШИХ КОНТЕЙНЕРОВ

- Установить направляющую для больших контейнеров (например, для контейнеров с мочой) в надлежащее место в выходном проходе образцов. Место размещения направляющей очерчено на поверхности.





- Поместить лоток из тефлона для образцов на планку, расположенную внизу той части, которая входит в паз, где находится зона выхода поддонов.



- Убедиться, что корзина для образцов не заполнена, так как в нее проталкиваются обработанные чашки, направляемые прибором.

9. УПРАВЛЕНИЕ ОТРАБОТАННЫМИ ОБРАЗЦАМИ

Все образцы, не обработанные или не полностью обработанные прибором, помещаются в корзину для выбраковки, находящуюся рядом с принтером.

Все образцы, которые были отбракованы прибором, должны засеваться технологом вручную или помещаться снова в прибор.

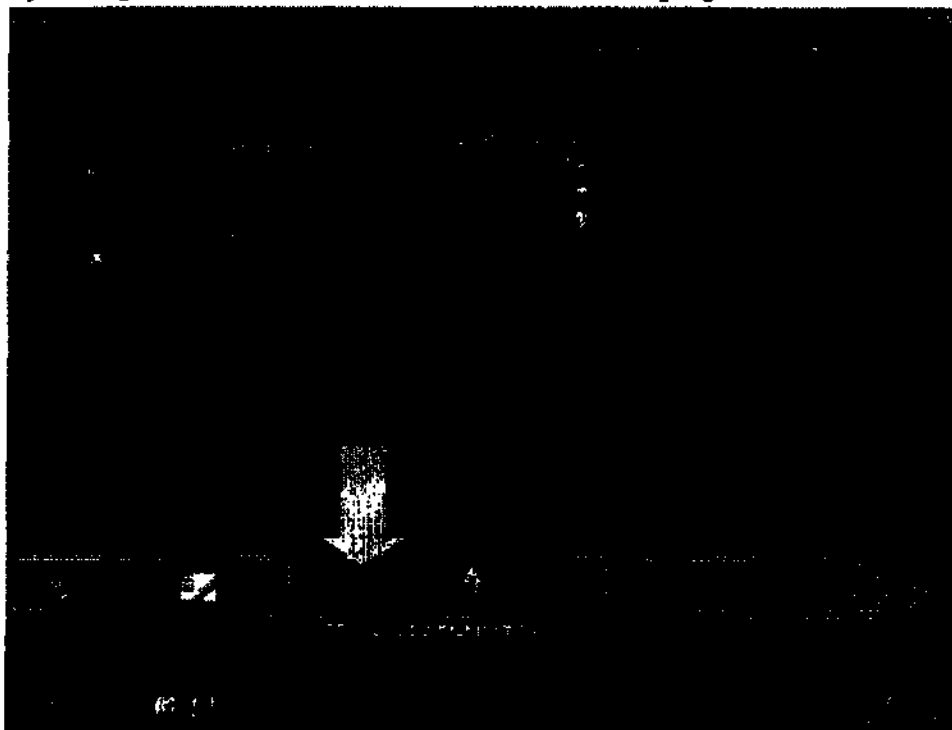
В данном разделе ниже перечислены несколько причин отбраковки образцов прибором.

По мере необходимости заменяйте подушечку для корзины отработанных контейнеров.

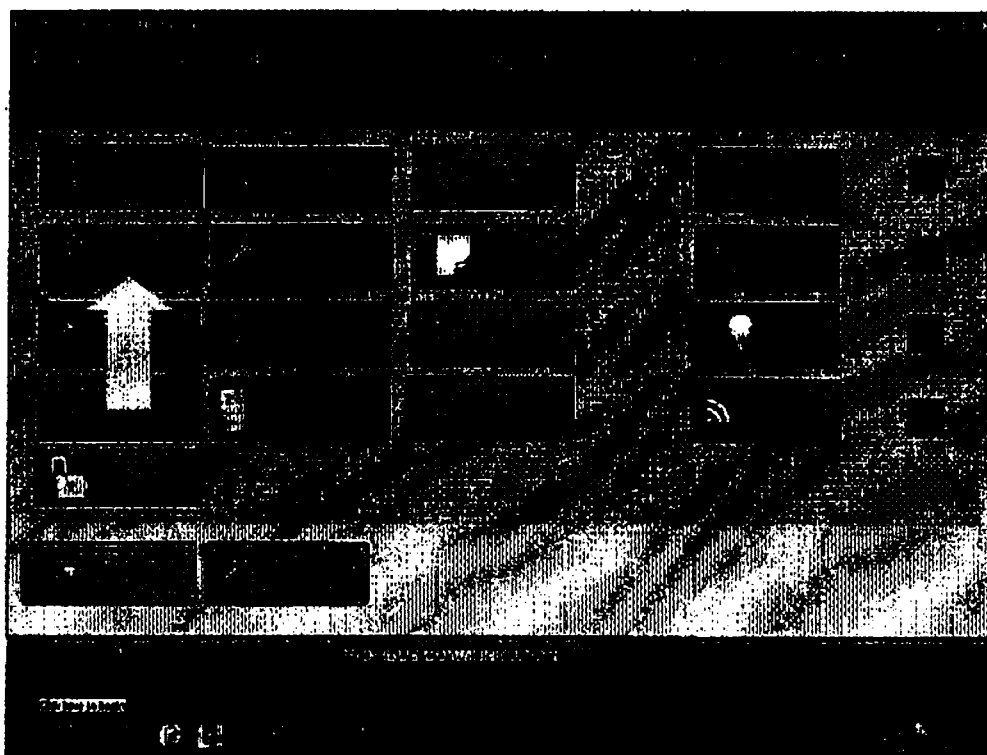
10. ЗАМЕНА РУЛОНА С ЭТИКЕТКАМИ В ПРИНТЕРЕ

1. Необходимо убедиться, что прибор полностью остановлен.

2. Нажать кнопку «Операции» в нижней части главного окна программы WASP®.



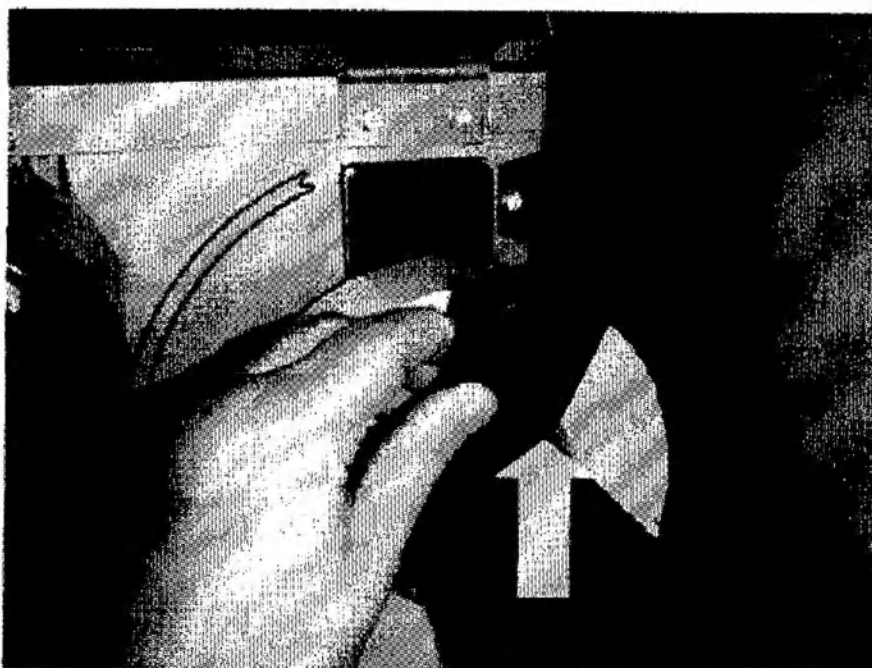
3. Нажать кнопку «Обслуживание принтера».



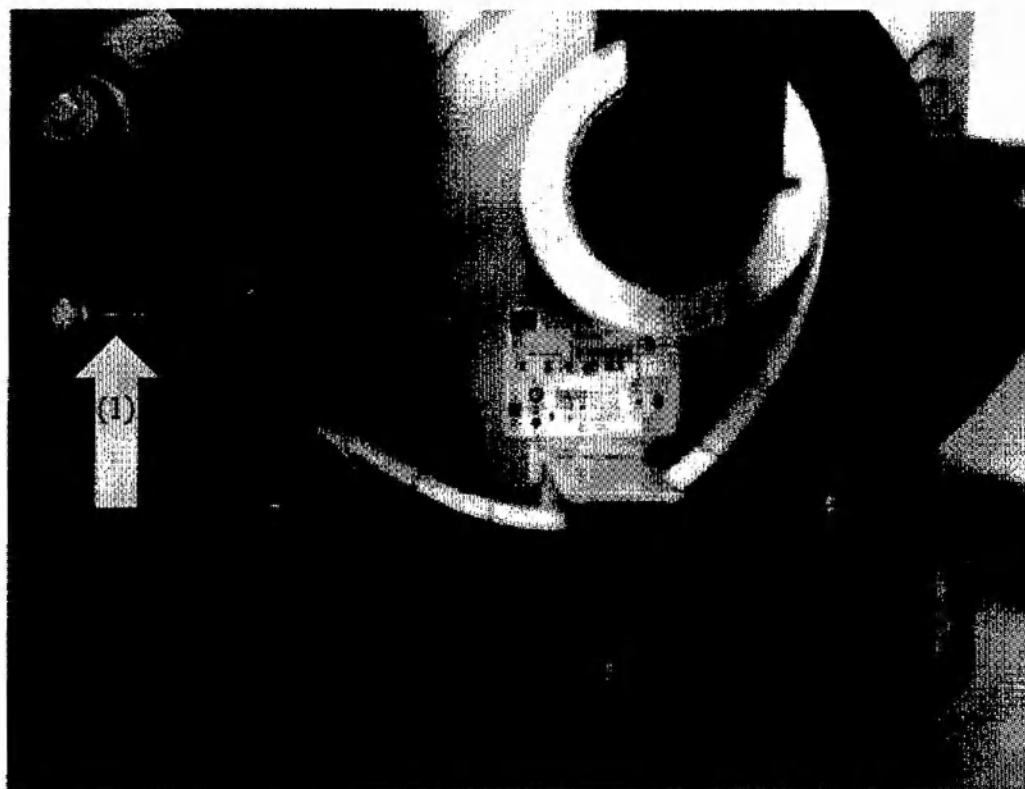
4. Убрать корзину для отработанных образцов и повернуть принтер так, чтобы экран принтера смотрел на переднюю часть прибор, и вы сами могли видеть экран.
5. Поднять крышку со стороны принтера.
6. Нажать на защелку для разблокировки печатающей головки (1) для открытия узла, поднять печатающую головку (2), чтобы она зафиксировалась и осталась открытой.



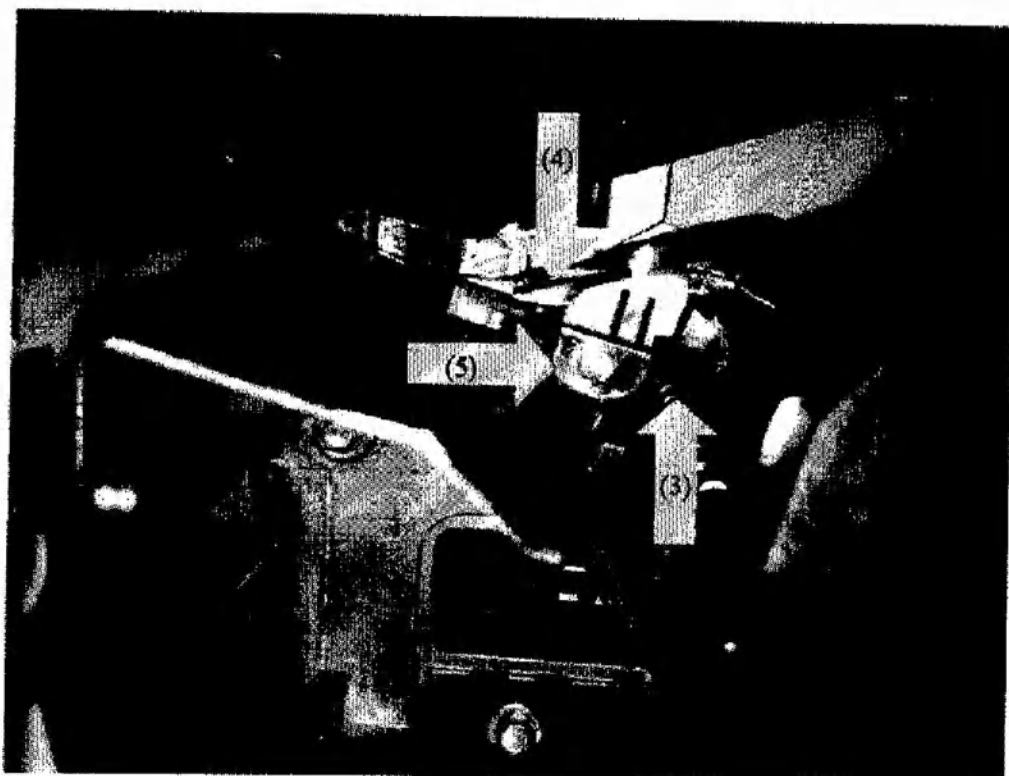
7. Отрезать примерно 61 см от нового рулона, установленного в принтере. Это облегчит подачу этикеток через принтер.
8. Перевернуть вниз направляющую для подачу средства.



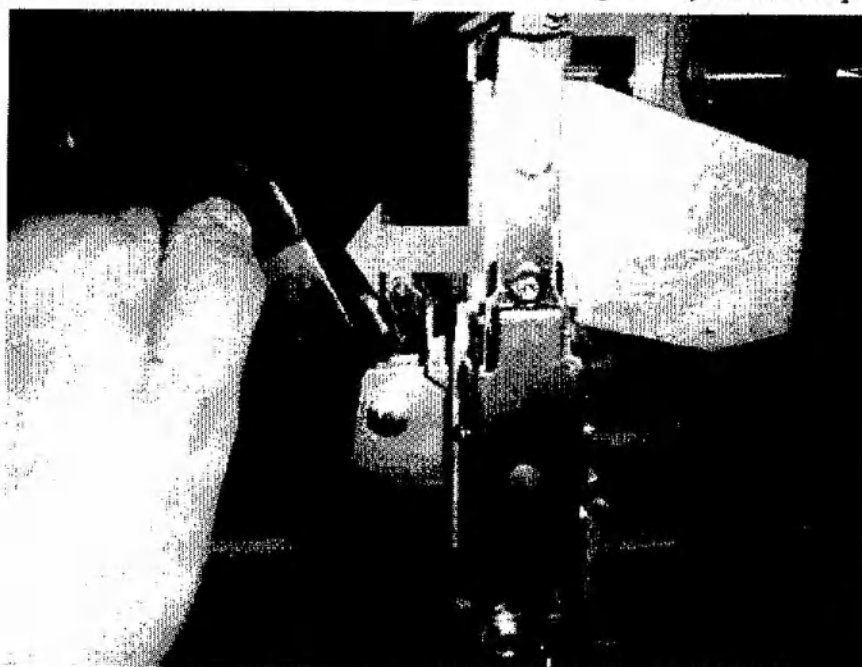
9. Установить рулон средства в держатель подачи и протолкнуть его как можно дальше. Продвинуть направляющую для подачи средства плотно к рулону для этикеток и отвести назад в верхнее положение.



10. Ввести средство для этикеток под узлом, регулирующим натяжение полосы (1).
11. Установить средство для этикеток через нижний датчик средства (между двумя пластмассовыми частями) (3), под датчиком ленты (4). Необходимо убедиться, что направляющая средства для этикеток (5) надавлена так, чтобы она слегка касалась этикеток.



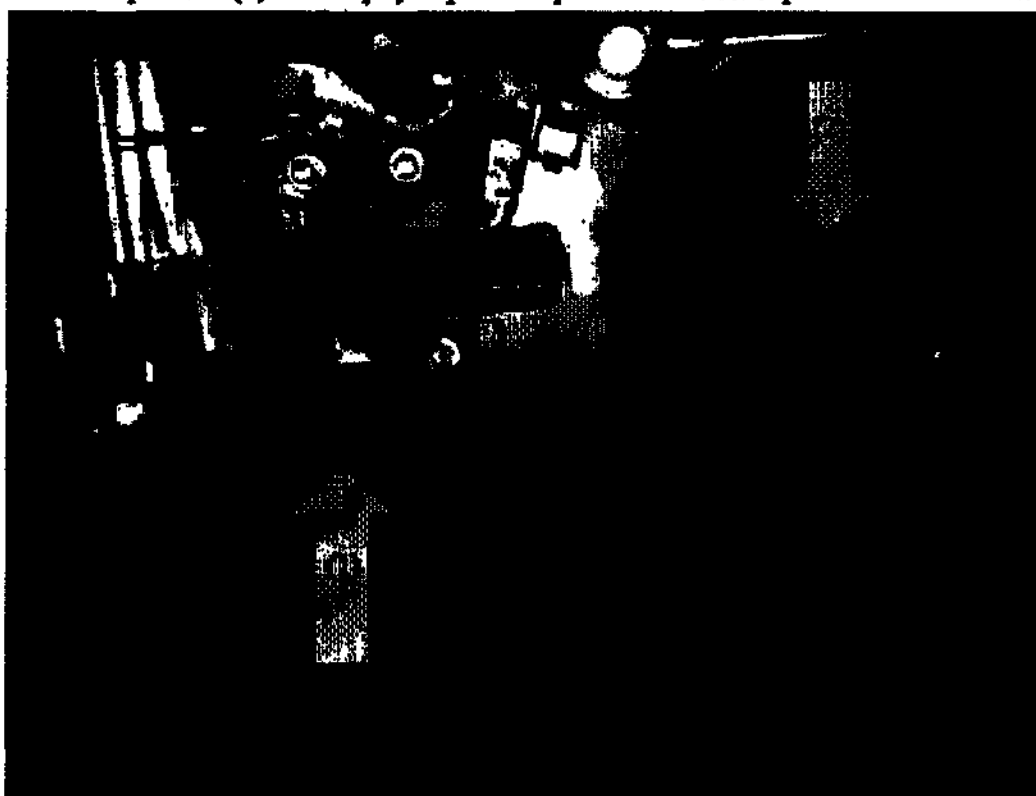
12. Нажать вниз отрывной механизм, отпустить рычаг для открытия узла для отрыва этикеток.



13. Подать этикетки вниз через переднюю часть принтера между отрывным механизмом и передней частью черного ролика.



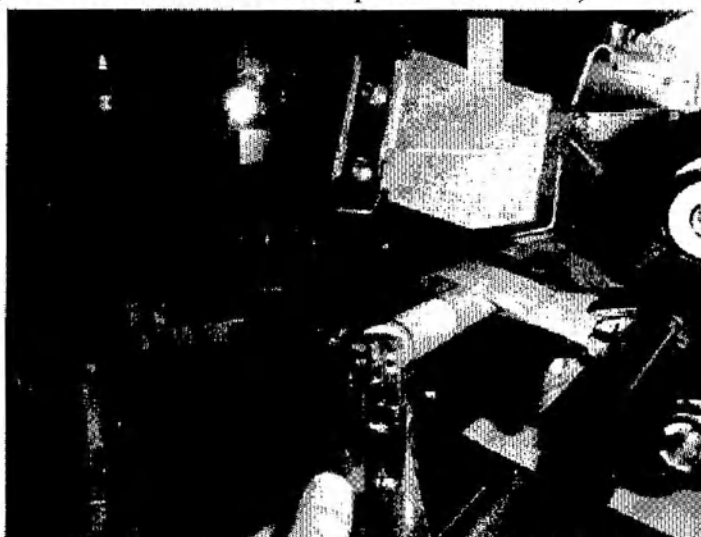
14. Завести этикетки через нижнюю часть принтера (1) на намоточный ролик. Намотать этикетки вокруг намоточного ролика (2) и повернуть ролик против часовой стрелки на 4-е полных оборота.



15. Надавить назад отжимной рычаг отрывного механизма для фиксации механизма обратно на место.

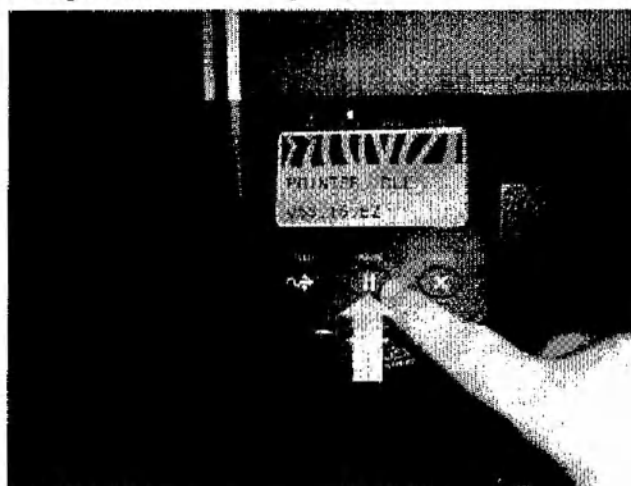


16. Нажать печатающую головку вниз на свое место, чтобы она зацепнулась и зафиксировалась (необходимо убедиться, что лента полностью покрывает этикетки).



17. Закрывать крышку принтера.

18. На передней панели принтера нажать кнопку паузы.



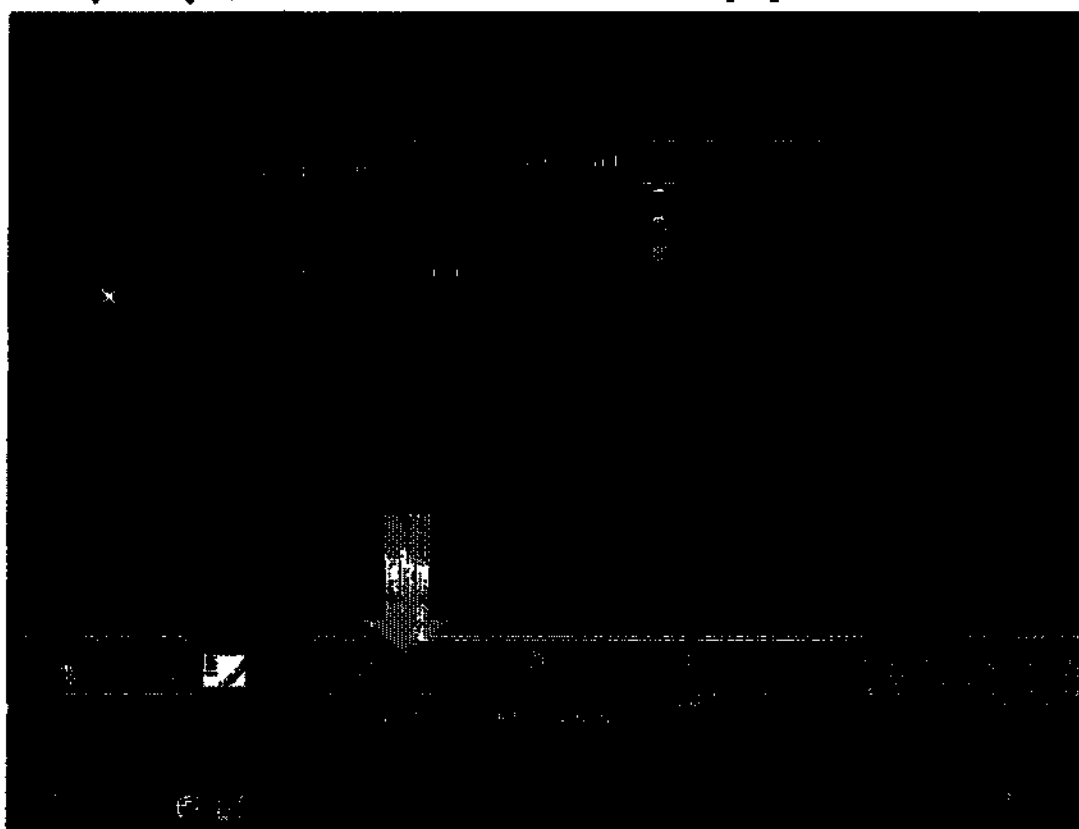
19. Принтер автоматически выравнивает этикетки, подавая по несколько этикеток. Удалить эти этикетки.



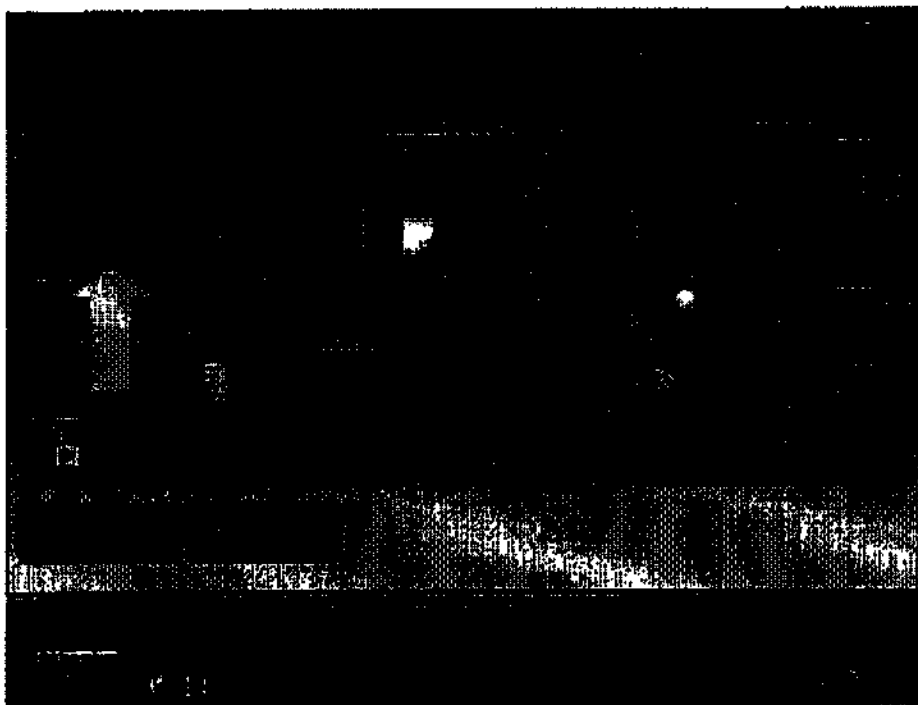
20. Развернуть принтер обратно задней стороной к прибору так, чтобы он защелкнулся на своем месте, и металлическая ручка для этикеток перескочила из прибора к принтеру.
21. Поставить обратно на место корзину для выбраковки.

11. ЗАМЕНА ПЛЕНОЧНОГО КАРТРИДЖА В ПРИНТЕРЕ

1. Необходимо убедиться, что прибор полностью остановлен
2. Нажать кнопку «Операции» в нижней части главного окна программы WASP®.



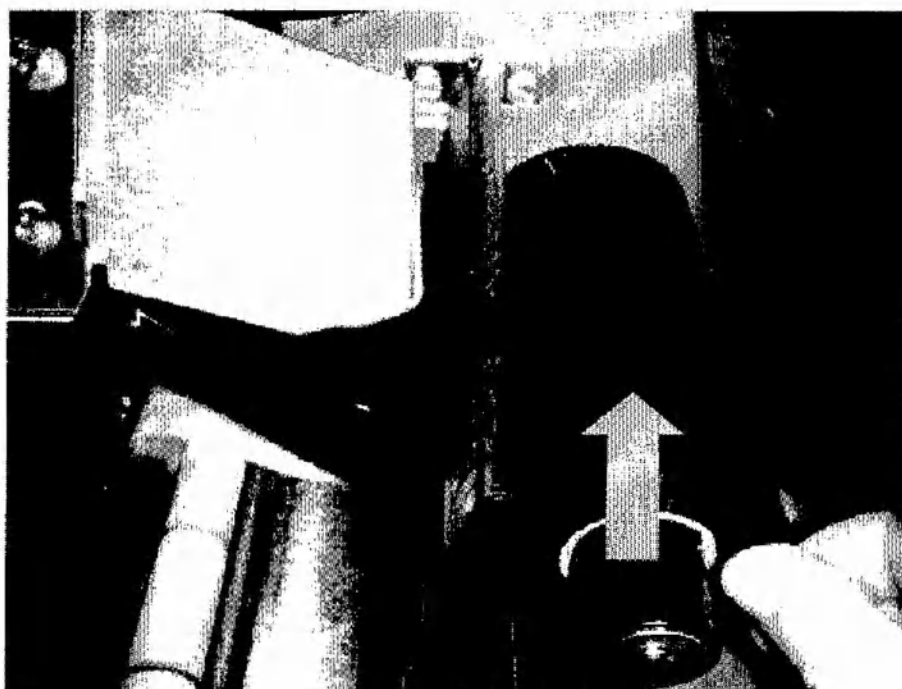
3. Нажать кнопку «Обслуживание принтера».



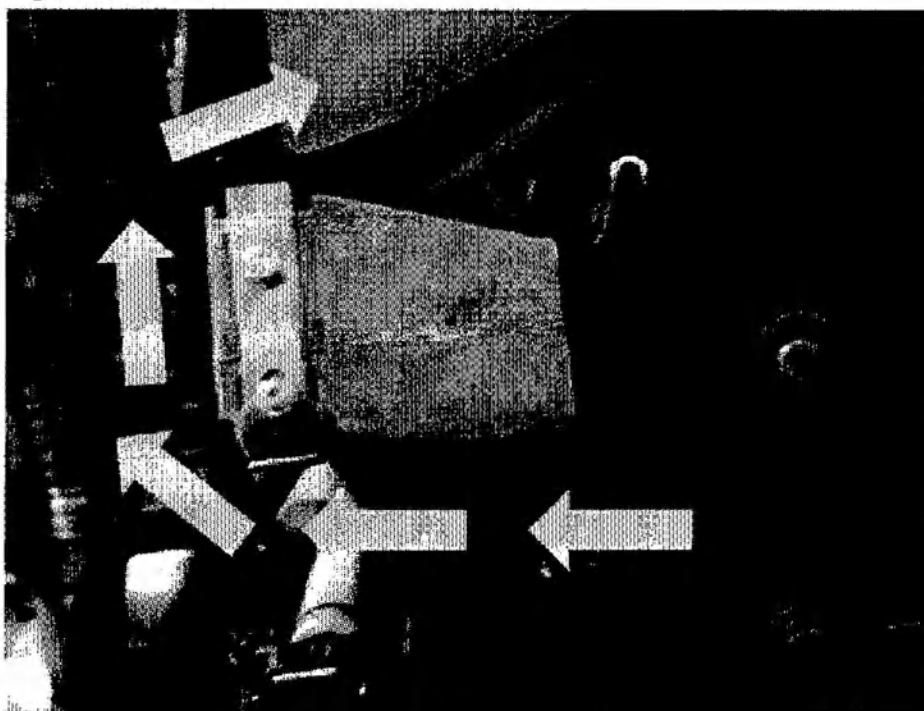
4. Убрать корзину для выбраковки и повернуть принтер так, чтобы экран принтера смотрел на переднюю часть прибора, и вы сами могли видеть экран принтера.
5. Поднять боковую крышку принтера.
6. Нажать на защелку для разблокировки печатающей головки (1) для открытия узла, поднять печатающую головку (2), чтобы она зафиксировалась и осталась открытой.



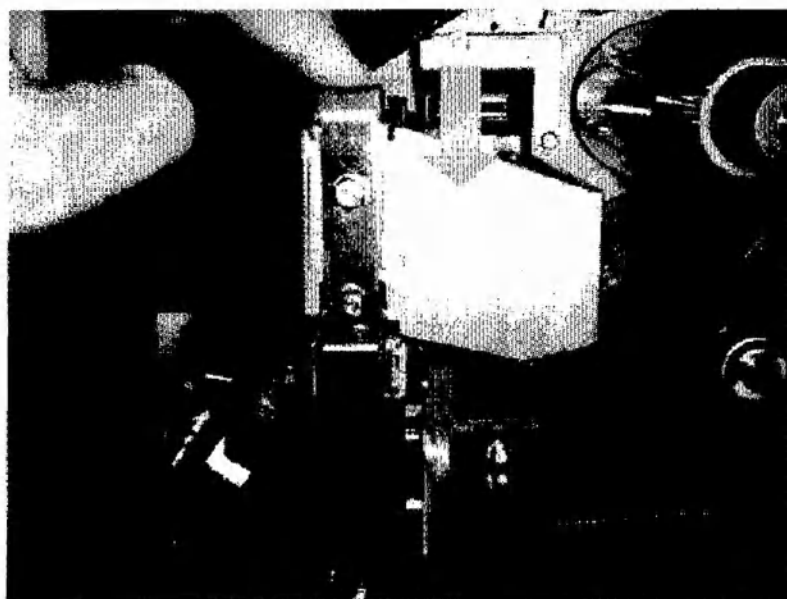
7. Достать использованный пленочный картридж из принтера и установить новый.
8. Придерживать новый картридж за свободный конец, разматывая по часовой стрелке (свободный конец с правой стороны рулона).
9. Установить кассету с лентой на валик подачи ленты и надавить назад до конца.



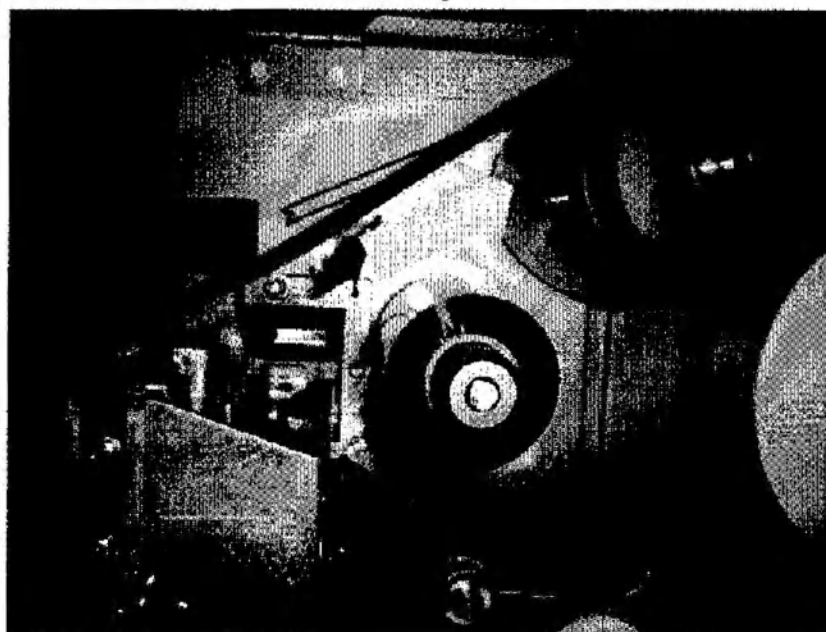
10. Потянуть свободный конец ленты под печатающей головкой и вытянуть ленту на несколько дюймов из принтера.



11. Закрывать печатающую головку над чернилами, убедившись, что чернила охватывают все этикетки спереди принтера.



12. Намотать свободный конец ленты по часовой стрелке на выходящий вал.



13. Закрыть крышку принтера.

14. На передней панели принтера нажать кнопку паузы.



15. Принтер автоматически выравнивает этикетки, подавая по несколько этикеток. Удалить эти этикетки.



16. Развернуть принтер обратно задней стороной к прибору так, чтобы он защелкнулся на своем месте, и металлическая ручка для этикеток перескочила из прибора к принтеру.
17. Поставить обратно на место корзину для выбраковки.

12. ЗАМЕНА ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ ПРИНТЕРА

1. Поднять крышку со стороны принтера.
2. Нажать на защелку для разблокировки печатающей головки (1) для открытия узла, поднять печатающую головку (2), чтобы она зафиксировалась и осталась открытой.



3. Удалить старую головку принтера и заменить на новую.

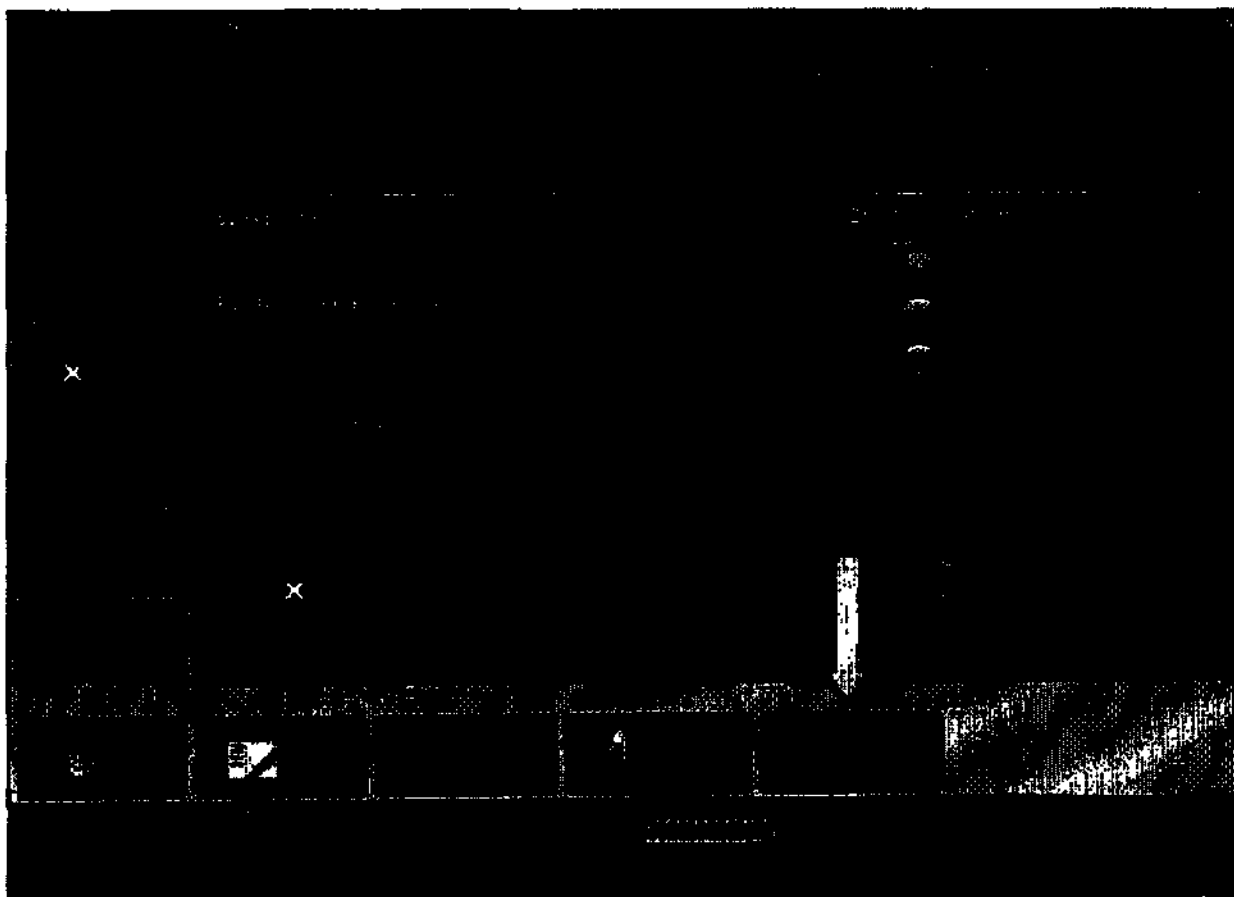
13. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Следующая таблица перечисляет различные уровни доступа к программному обеспечению относительно полномочий пользователя. Отметьте, что операции по установке, представленные в этой секции, доступны только для «Инженера».

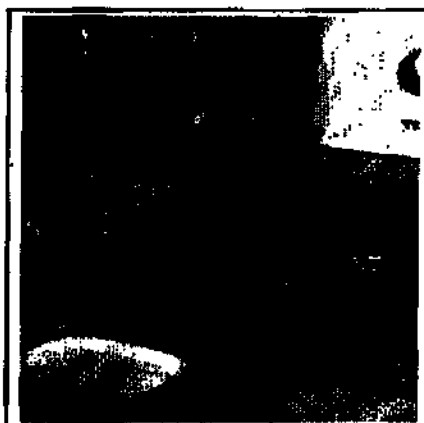
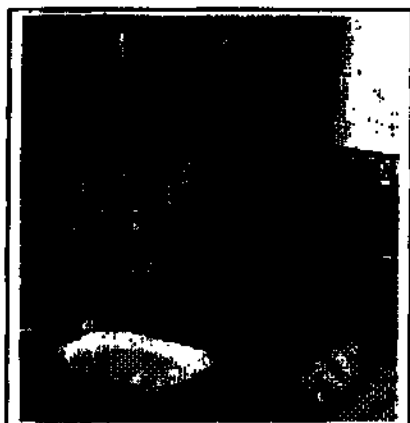
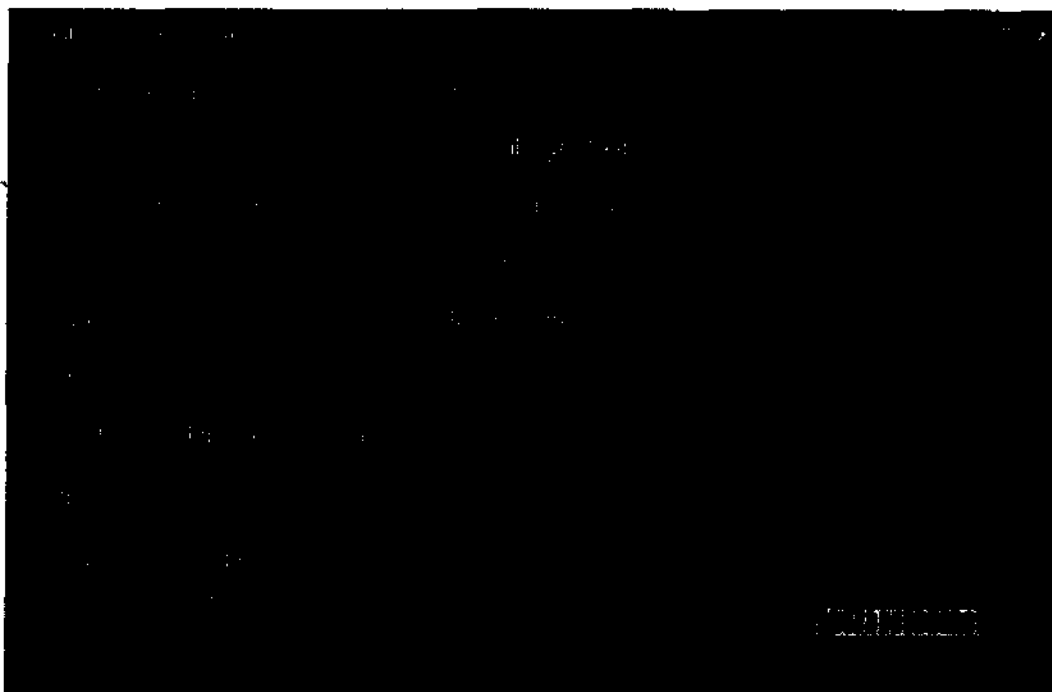
Пользователи/Действия	Установка	Установочные параметры	Работа
Инженер	можно	можно	можно
Администратор	запрещено	можно	можно
Технолог	запрещено	запрещено	можно

В установочной фазе оборудования следуйте данным операциям:

- Включите Главный Выключатель, расположенный на задней стенке прибора (Красного цвета, повернуть по часовой стрелке)
- Включите компьютер и резервный корпус (белый корпус, расположенный на панели оборудования непосредственно выше компьютера)
- Разблокируйте аварийную кнопку (красная кнопка или кнопка непосредственно под сенсорным экраном или на правой стороне оборудования, в зависимости от модели), поворачивая по часовой стрелке до появления треска, затем нажмите на зеленую кнопку питания (кнопка должна гореть зеленым цветом).
- Выберите иконку Wasp на основании сенсорного экрана компьютера, коснитесь экрана для того, чтобы открыть программу WASP.
- Выберите пользователя «Инженер» (Engineer), когда на экране появится «login to Wasp».



- Нажмите клавишу  (опытный) в главном меню
- Выберите меню
- Появится следующий экран:



Чтобы заменить резбонарезной инструмент, нажмите выступающую кнопку, чтобы вынуть его с более низкой стороны. Вставьте новый инструмент, держа кнопку нажатой.