

«Утверждаю»

Генеральный директор

ООО «Мединпоставка»

Жвакина Е.Е.

_____ 2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

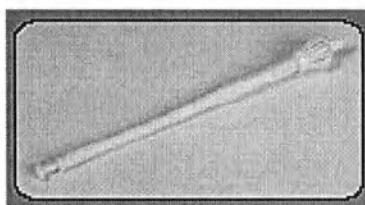
**Процессор для приготовления препаратов для
тонкослойного цитологического исследования**

Cell Prep Plus

(с принадлежностями)

Этот документ является руководством для установки CellPrep Plus,

CellPrep Plus работает по методу цитологии на жидкой основе (ЦЖО), использующий системы автоматической подготовки препаратов. Образцы берутся не лопаточкой, а небольшой кистью.



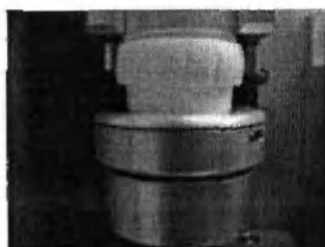
Головку кисти затем отламывают и бросают в емкость с небольшим количеством жидкости (CellPrep раствора),



который затем обрабатывается на машине CellPrep. Таким образом, клетки лучше сохраняются, и результаты теста оказываются более надежны

Цитологический мусор, например, крови или слизи снимается и наносится тонким слоем на предметное стекло, которое окрашивается.

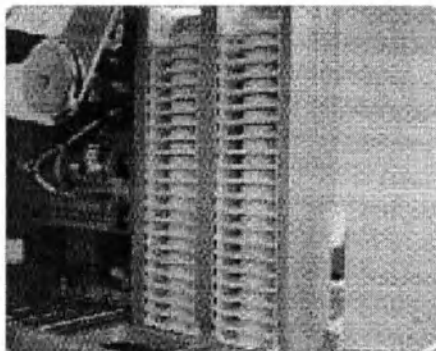
1. Автоматическая система укупоривания



2. Автоматическая система передачи ячеек



3. Автоматический фильтр питания системы.



50 мембранных фильтров, которые загружаются одновременно. Новые фильтры, автоматически заменяются до начала испытаний.

С помощью этих усовершенствованных технологий, 110-120 слайдов могут быть обработаны в час, что составляет от 3 до 4 раз быстрее, чем у других машин.

Предупреждения

Несоблюдение инструкции может привести к нанесению ущерба имуществу или тяжелые / смертельные травмы.

1. Монтаж, наладка, перестройка, обслуживание и ремонт должны выполняться квалифицированным специалистом.

2. CellPrep Plus содержит уязвимые части к повреждению электростатическим разрядом (ОУР). Избегайте установки в области ОУР.

Источник питания

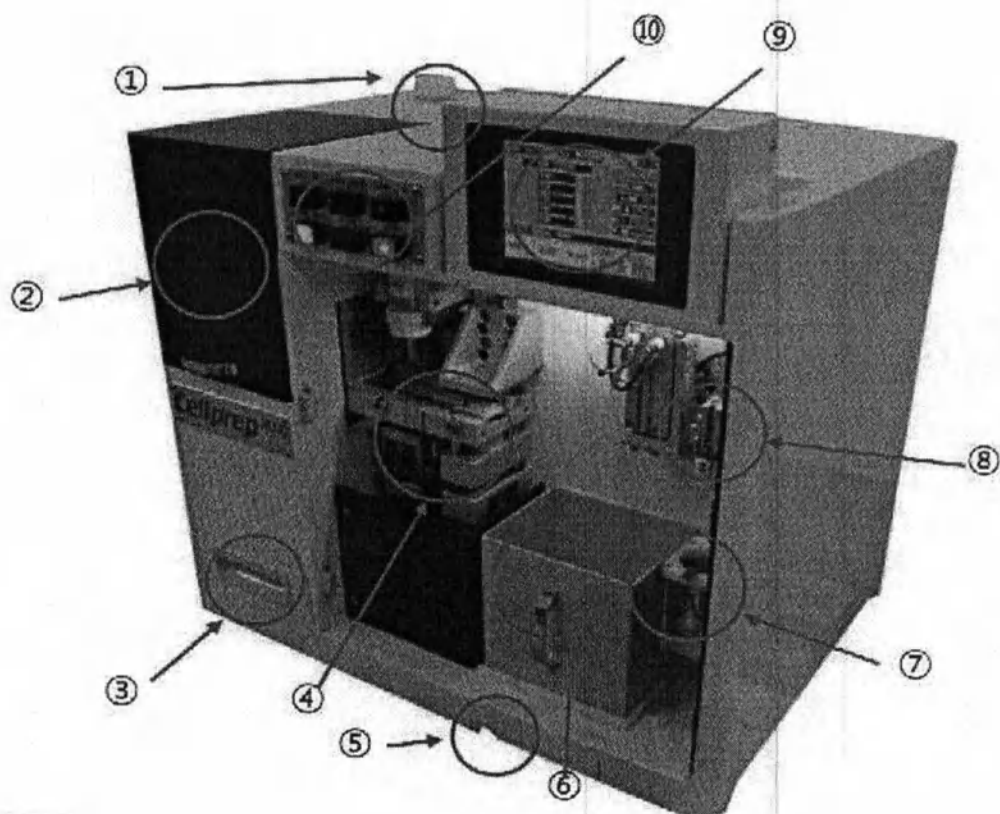
1. Вставьте АС в розетку 220 вольт переменного тока на выходе (АС220, 50/60 Гц)
2. Не ставьте слишком много приборов в удлинители, которые могут перегреться и привести к возгоранию.
3. Вставьте вилку полностью. Вилка не должна быть прижата другим оборудованием.
4. Аккуратно выньте вилку сетевого шнура . Не прикасайтесь мокрыми руками.
5. Не сгибайте контакты розетки

Оборудование

1. Установить CellPrep Plus на плоскую поверхность.
2. В случае неисправности (запах гари и т.п.), немедленно прекратить операции, выключить электрический выключатель, а также проконсультироваться с авторизованным сервисным персоналом.

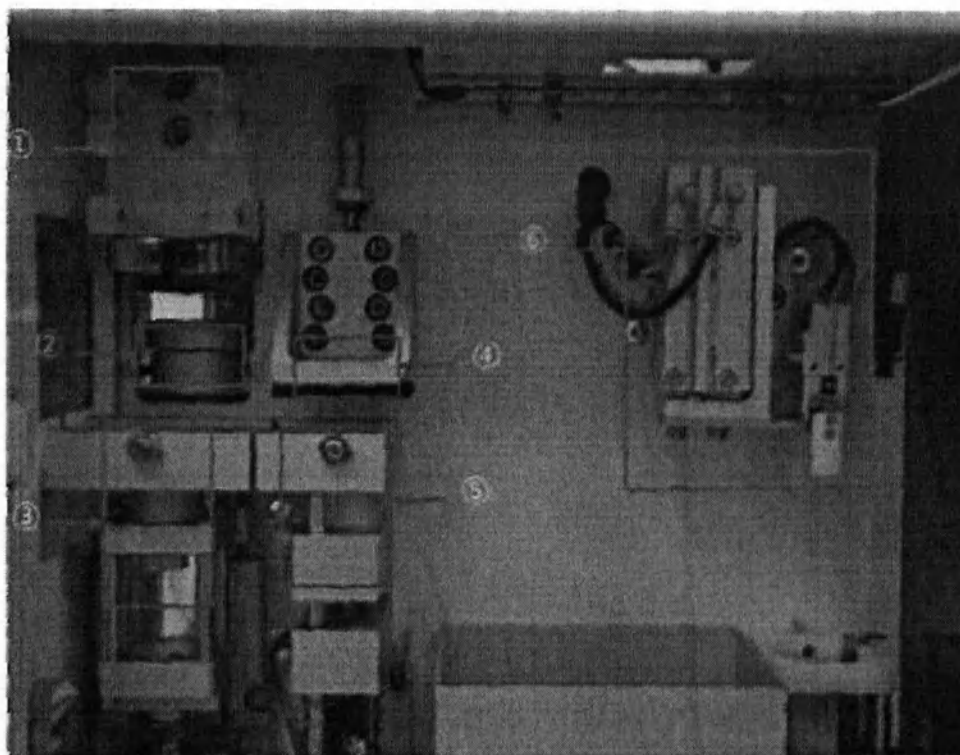
Название частей и функции

1. Корпус

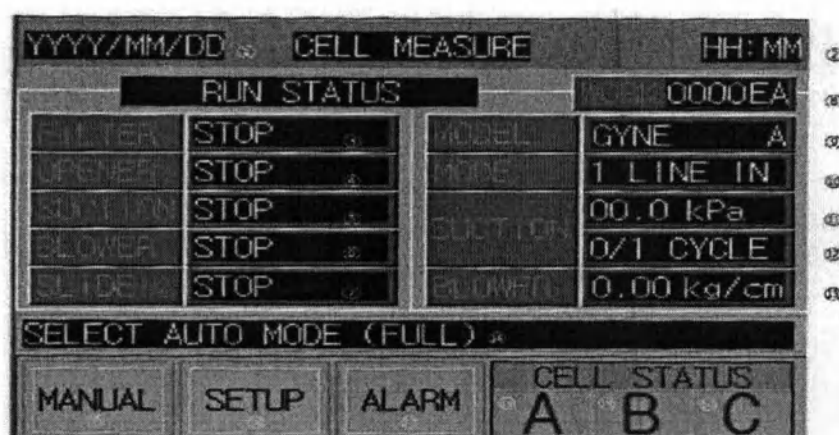


№ п/п	Название	Функции
1	Емкость для вливания спирта	Загрузка спирта
2	Емкость для вложения фильтра	Загрузка фильтров
3	Ящик 1	Используется для хранения нужных(полезных) предметов, оборудования
4	Приводная часть	Порт для выпуска слайдов
5	Ящик 2	Используется для хранения нужных(полезных) предметов, оборудования
6	Емкость для использованных фильтров	Для сбора отходов (фильтров)
7	Приводная часть	Порт для выпуска слайдов
8	Дверца	Закрывается при завершении анализа
9	Сенсорный экран	Контроль выходного состояния оборудования
10	Панель оператор	Для включения оборудования

2. Приводная часть



3. Сенсорный экран Основной экран

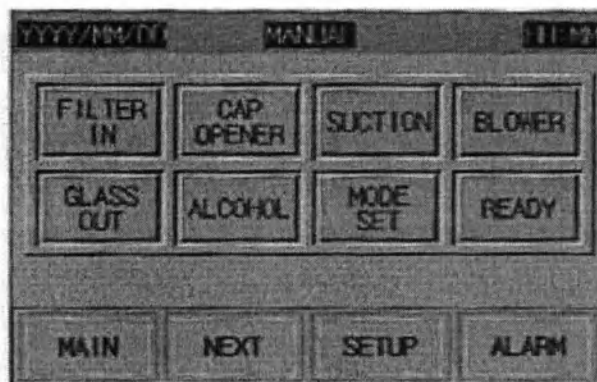


А, В, С режим

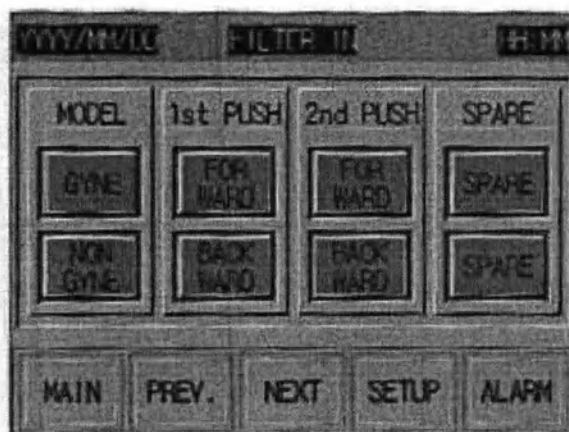
Вы можете настроить различные типы процесса .

А режим работы: для средних клеток
 В режим работы : для маленьких клеток
 С режим работы: для больших клеток

Фильтр В.

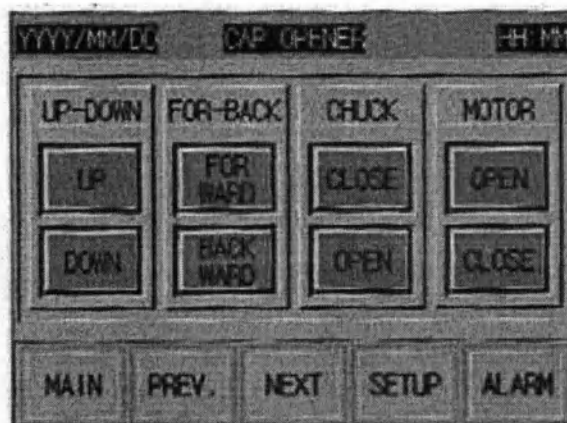


Экран для ручного контроля каждой детали.



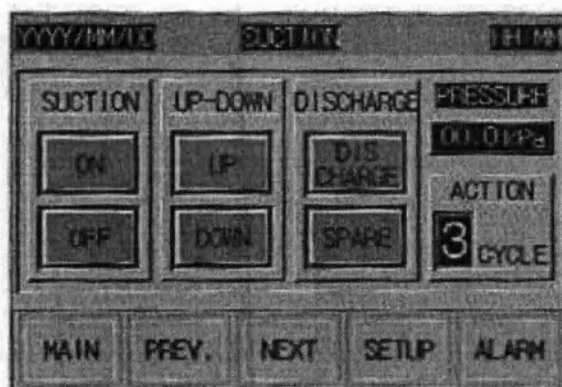
Перемещение каждого фильтра.

Заслонка



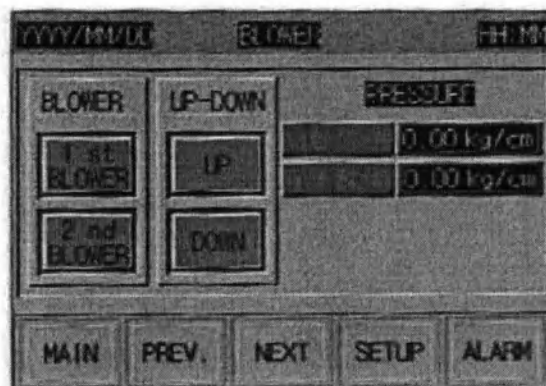
Контроль заслонки

Всасывание



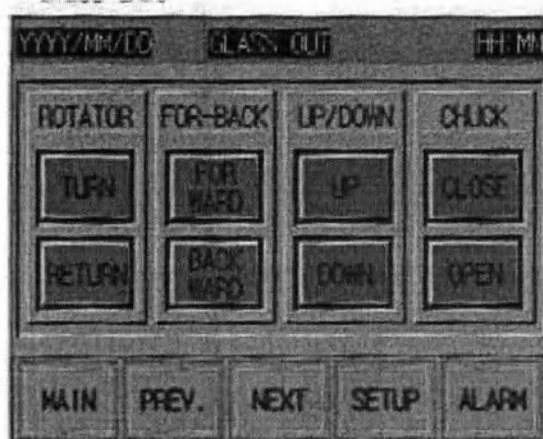
Устанавливает число всасывающих компонентов и циклов

Вентилятор



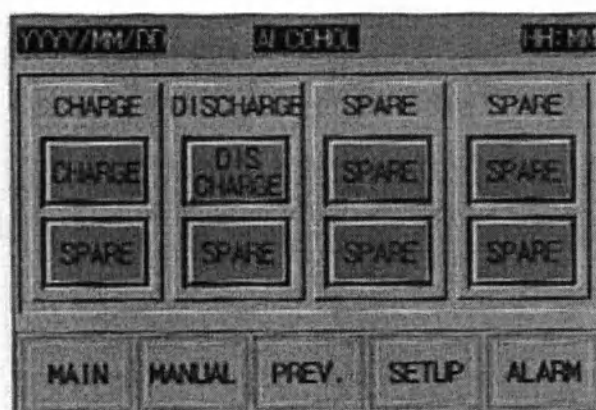
Управление вентилятора

Микроскоп

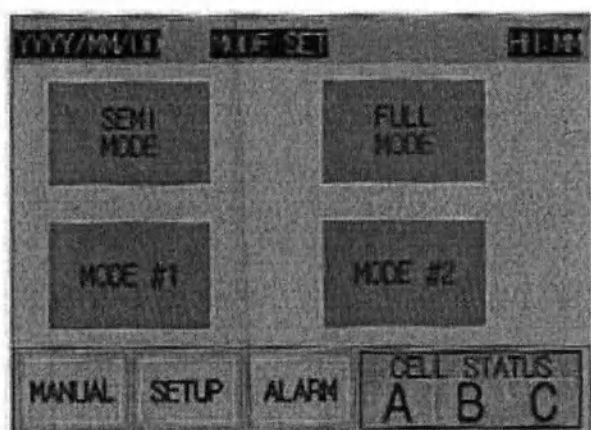


Управление микроскопом вручную.

Контроль за спиртом



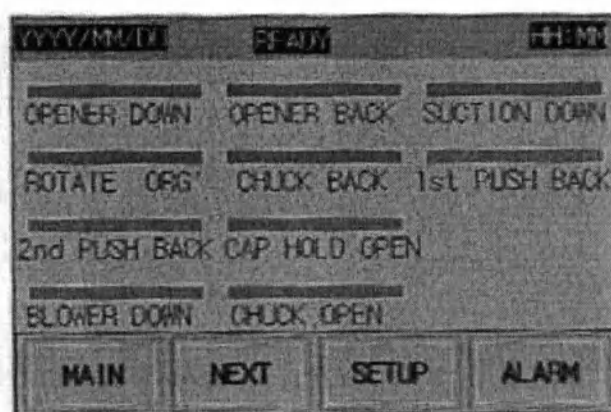
Режим для установки



Выбор режима:

- режим обработки (вверху)
- режим для фильтра(внизу)

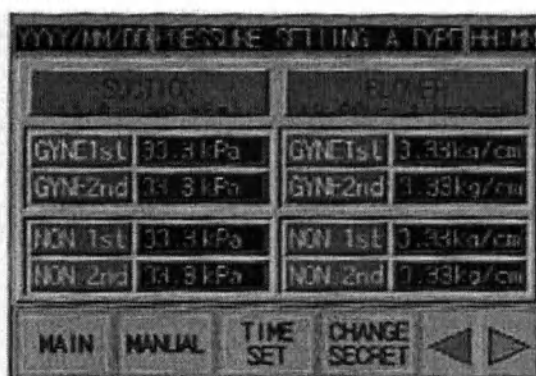
Готовый режим



Показывает состояние каждого компонента

Экран

Настройка давления



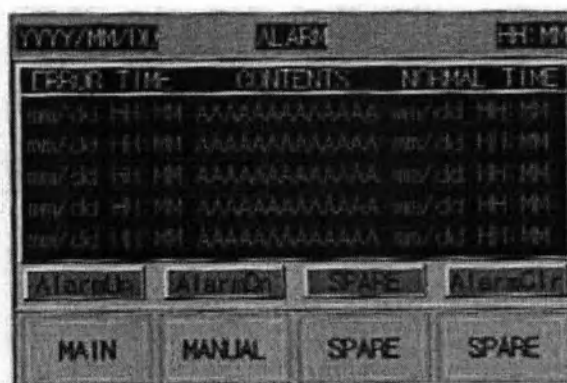
Установка давления всасывания и вентилятора

Установка времени



Установка времени всасывания, вентилятора и заслонки

Предупреждение об опасности



Показывает статус ошибки прибора.

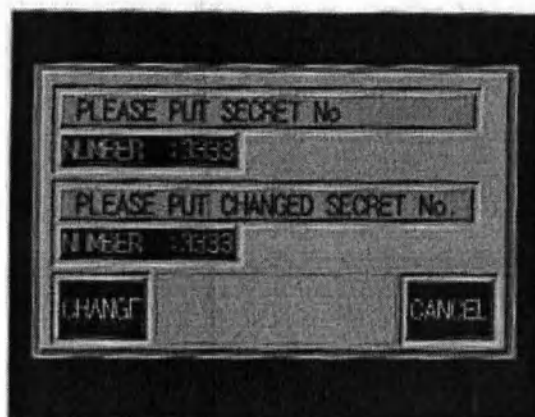
Красный - ошибка

Зеленый – ошибка устранена

Настройка кода



Введите секретный код



Изменение секретного кода

Переключатель



№ п/п	Наименование	Функции
1	Выключить/включить	Для включения и выключения питания
2	Меню/автоматический	Чтобы выбрать ручной или автоматический режим
3	Кнопка запуска	Чтобы сбросить настройки по умолчанию (инициализации)

		переключателя)
4	Запуск	Для определения мазков
5	Остановка	Для прерывания работы

Не нажимайте кнопку Start Point немедленно в случае проблем.

Установка и настройка

1. Выбор места

Установите CelJPrep Plus Процессор на плоской устойчивой поверхности .

	Условие
Температура	10°C-35°C
Влажность	20% -90% RH без конденсата
Электрическое напряжение	220/240 В переменного тока
Частота	50-60 Гц
Потребляемая мощность	2 кВт

*Необходимо заземление

**Заземление:

1.Когда сосуд или нескольких штекеров имеют заземление
- Нет необходимости в отдельном заземления.

2. Когда сосуд или нескольких штекеров не имею заземления

- Купить заземляющий провод и подключить к задней панели устройства.

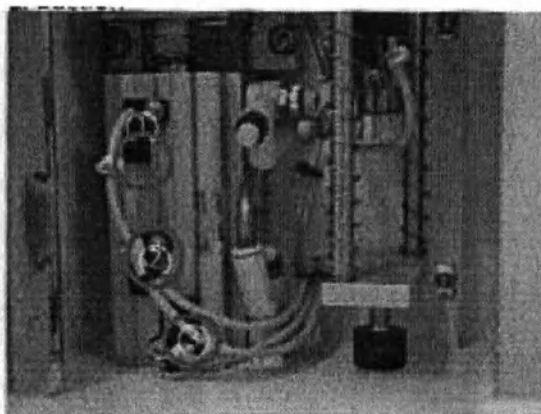
- Подключите заземляющий провод .

Описание

Полностью собранный CeliPrep Plus упакован в деревянный ящик из ударопрочного материала. Лишь немногие корректировки необходимы после удаления и размещения машины.

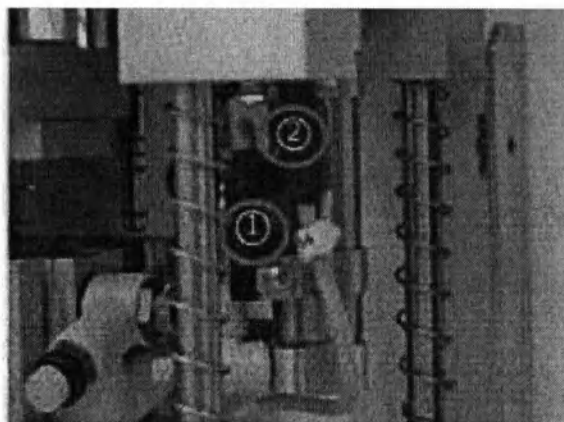
Датчик

1. всасывание



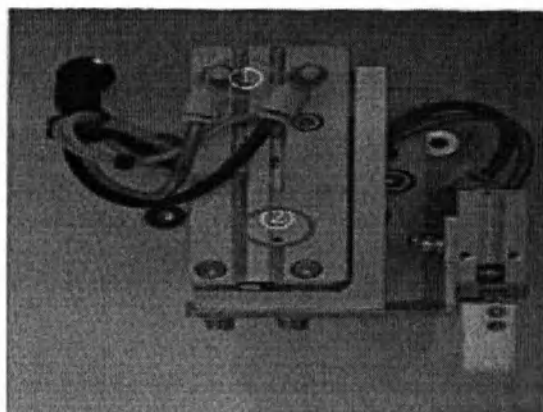
№ п/п	Функции
1	Первый датчик всасывания
2	Второй датчик всасывания
3	Конец процесса всасывания

2. Вентилятор



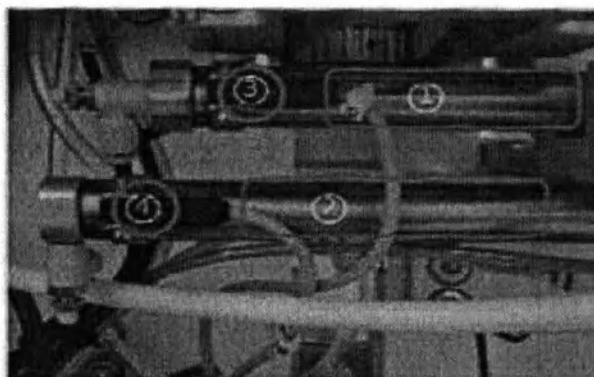
№ п/п	Функции
1	Первый вентилятор
2	Второй вентилятор

Микроскоп



№ п/п	Функции
1	Стекло находится где датчик обнаружения (движение назад) - Движение назад и движение вверх - После возвращения назад слайдера - Работа машины заканчивается после движения держателя ползунка вверх.
2	Стекло в сборе из датчика обнаружения (движение вперед) - Движение слайдера вперед и вниз - Движение вниз патрон открыт

Первый и второй эжектор



№ п/п	Наименование	Функции
1	Первый фильтр передачи цилиндра	Переход фильтра. Всасывающая часть
2	Второй фильтр передачи цилиндра	Переход фильтра. Вентилятор
3	Первый фильтр передачи датчика	Передаёт сигнал, когда выполняются первые передачи фильтра
4	Второй передачи фильтра датчика	Передаёт сигнал, когда выполняется вторая передача фильтра

Фильтр обнаружения



Оптический датчик со встроенным усилителем. Датчик обнаружения фильтра



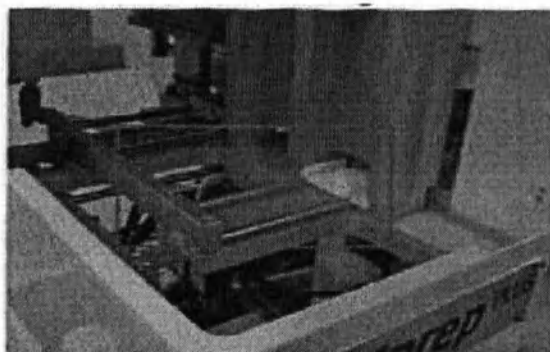
С фильтром



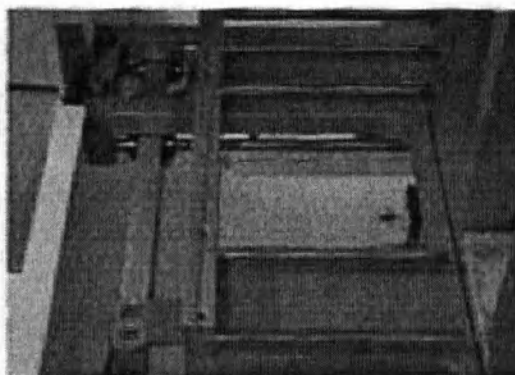
Без фильтра

№ п/п	Наименование	Функции
1	Чувствительность Adj. Переключатель	-Регулировка чувствительности фильтра -. Регулировка должна быть сделана в течение 5 до 10 см
2	Темный / Светлый	Темный (D): Горит, когда свет заблокирован (без света). Светлый (I): Горит, когда есть свет

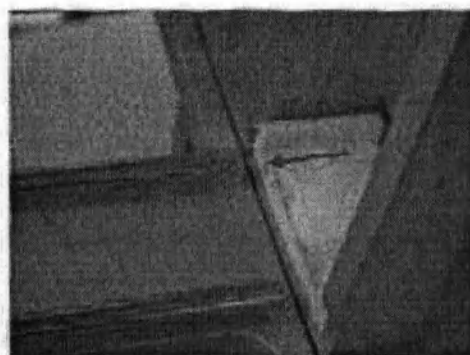
Мембранный фильтр. Загрузка.



Предупреждение

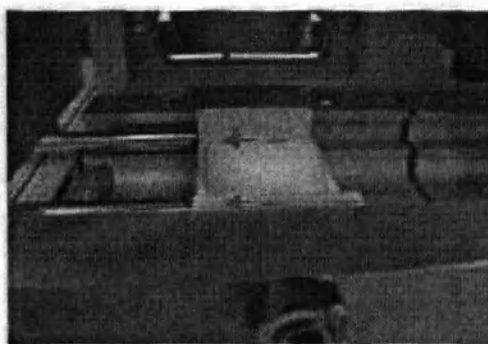


1. Один баллон
2. Два металлических стержня



Разрыв между мембраной фильтра и металлическим стержнем, около 2 мм.

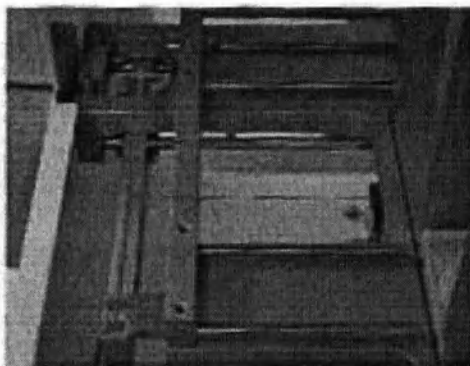
* Металлический стержень не должен мешать загрузке мембранного фильтра



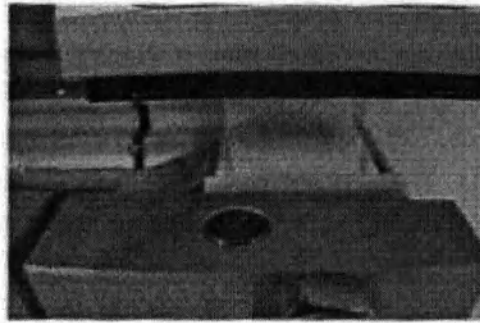
Нажать две штанги мембранного фильтра

* Проверьте, чтобы стержни были закреплены

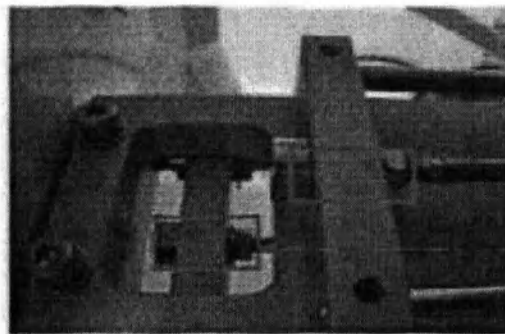
* Это может вызвать проблемы всасывания



Один баллон с направляющими с обеих сторон.

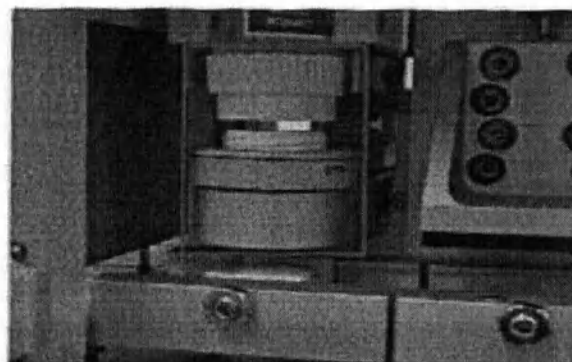


Неправильное положение мембраны вызовет проблемы в процессе выдува

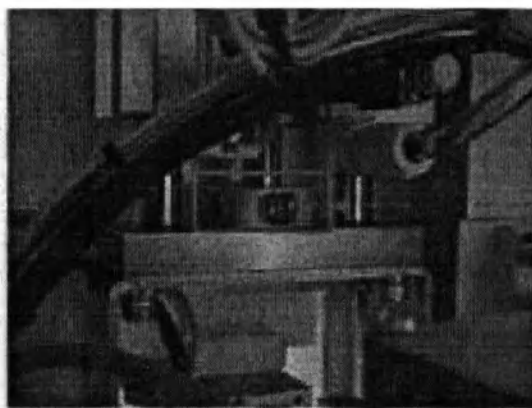


- Расстояние корректировки на первый толчок
- Расстояние корректировки в случае проблемы
- Расстояние корректировки на второй толчок
- Расстояние корректировки в случае проблемы

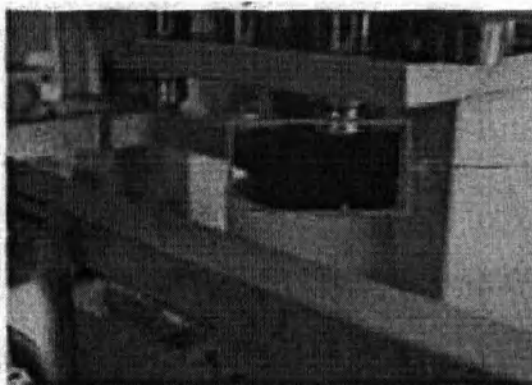
**Заслонка.
Настройка**



Вставьте образец .

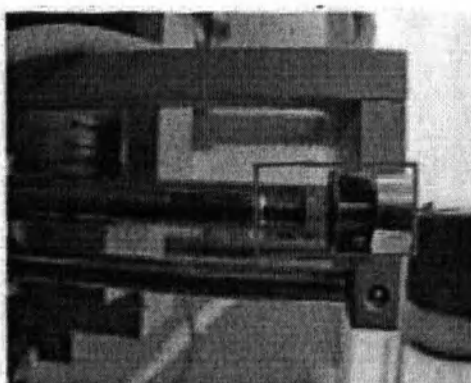


Установите крышки открытия / закрытия.
Он действует как стопор .

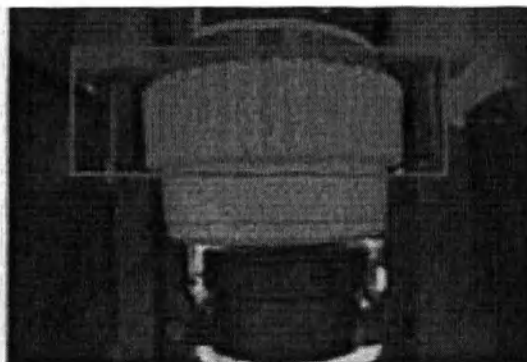


Мощность перестройки.

Мощность двигателя увеличивается.



Точная настройка заслонки может быть скорректирована в

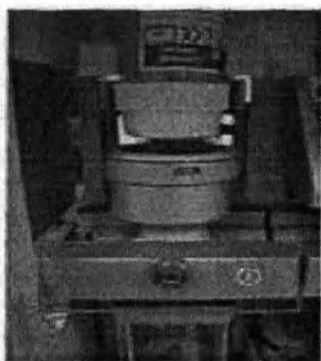


Поместите пробирку. Верхняя крышка должна быть в центре.

Вентилятор, стакан



Всасывающий фильтр



Передняя сторона

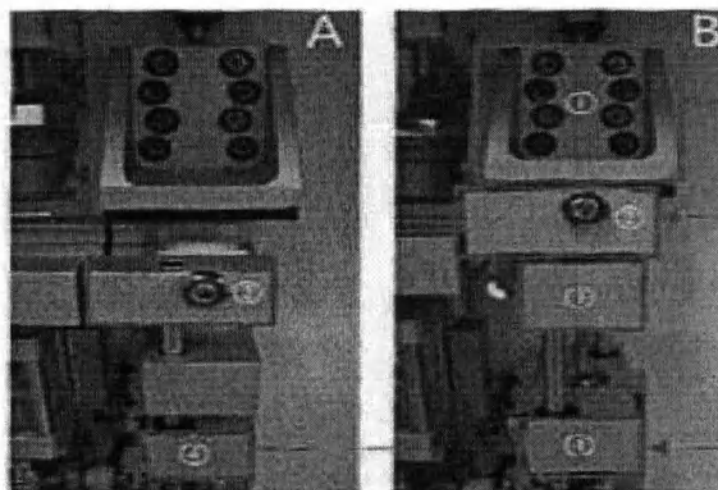
Задняя сторона

Очистка



- . Поверните на 45 "против часовой стрелки и потяните.
- . Протрите проточной водой и удалите пыль
- * Убедитесь, что фильтр в полностью собранном виде, чтобы избежать проблемы всасывания.
- . Нажать и повернуть 45 "по часовой стрелке.

Вентилятор

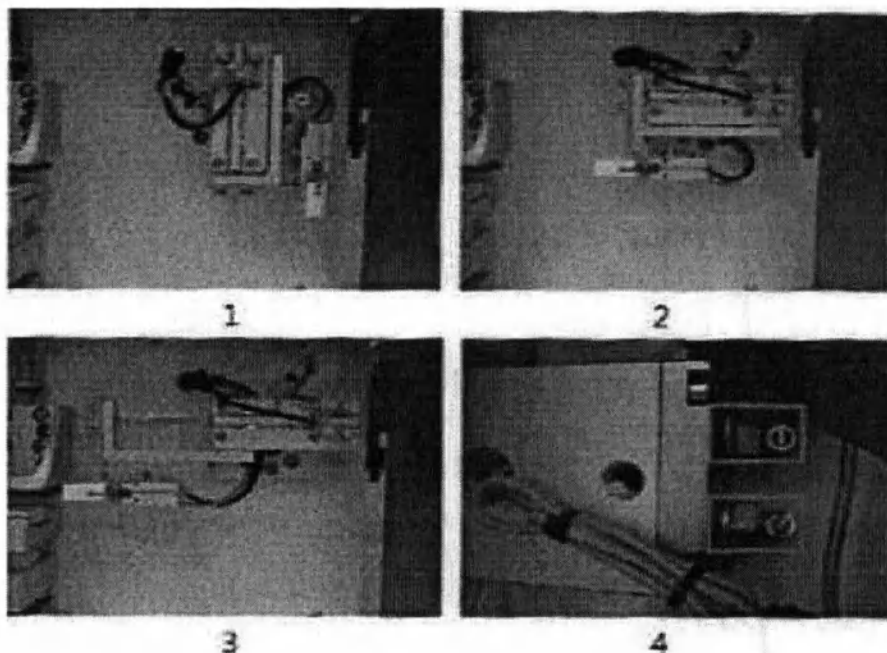


Отрегулируйте положение путем перемещения



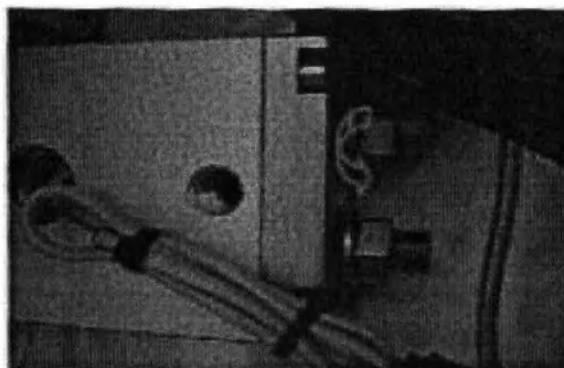
Микроскоп

Регулировка по горизонтали / вертикали

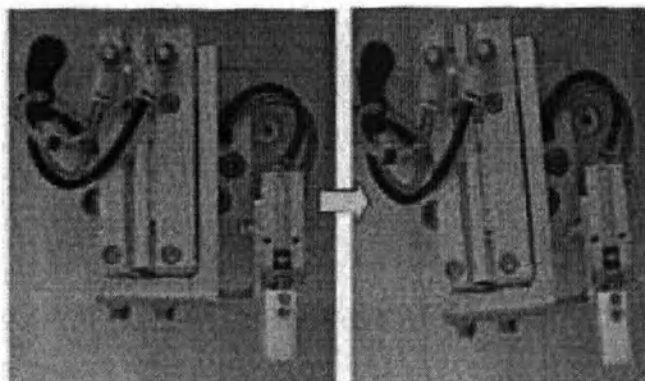


Процедура настройки:

. 1 -. Открыть заднюю крышку основной рамы



Ослабить гайку и поверните против часовой стрелки. Затем, стакан будет двигаться, как показано на рисунке ниже.



Если повернуть по часовой стрелке, стакан будет двигаться в противоположную сторону.

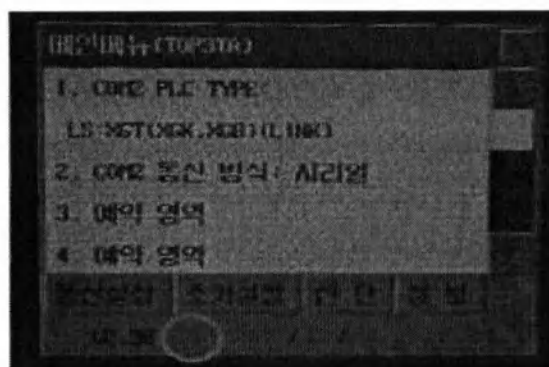
Экран

Преобразование. Язык дисплея

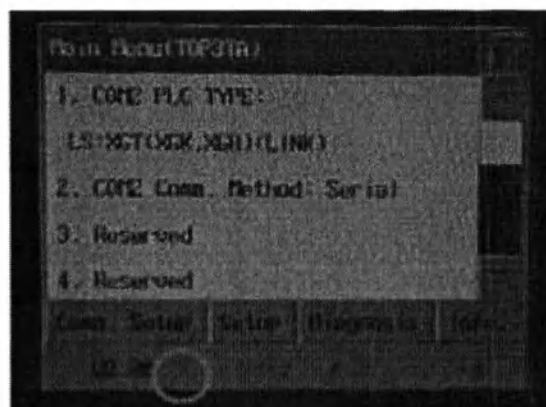
1. Включите выключатель питания
2. Как только машина включится, нажмите в левой верхней части экрана кнопку

Меню экрана, нажмите письмо в красном круге.

До



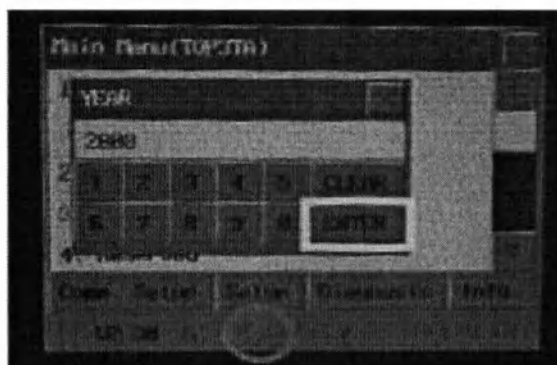
После



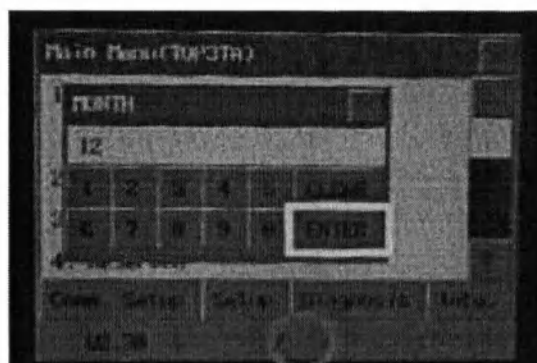
Дата и время

1 Нажмите в правой нижней части экрана, где дата / время отображается (красный круг). -. Изменение даты / времени и нажмите ENTER

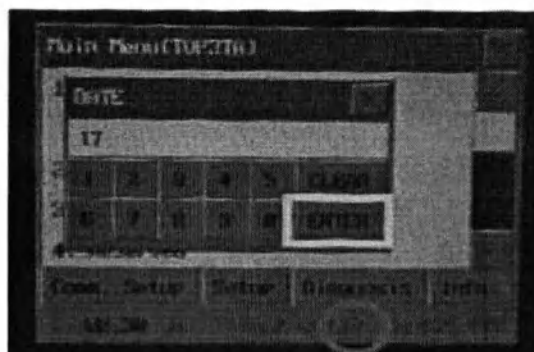
Год



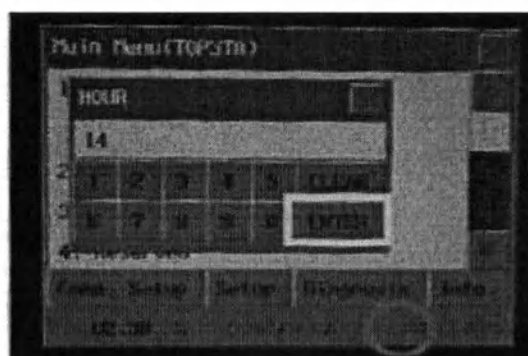
Месяц



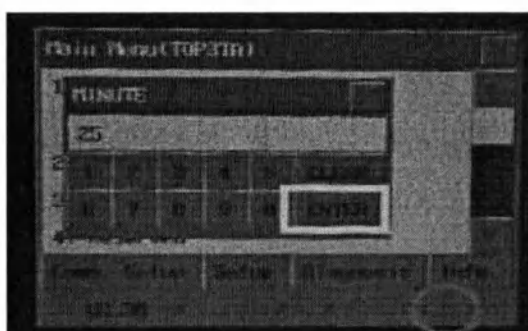
Дата



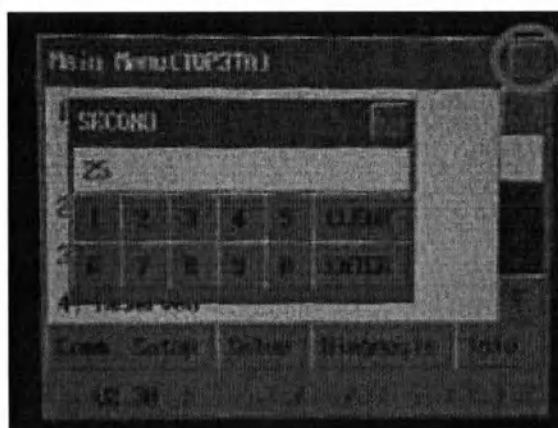
Часы



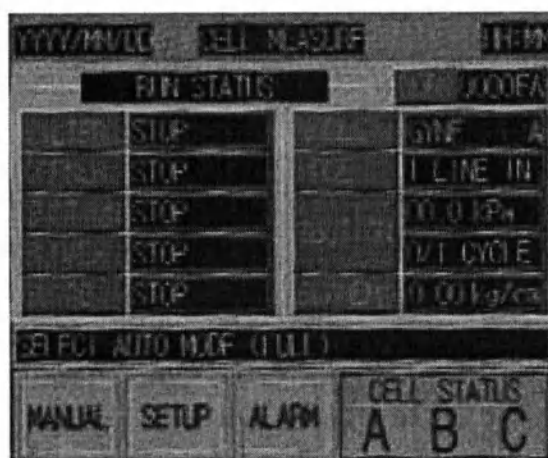
Минуты



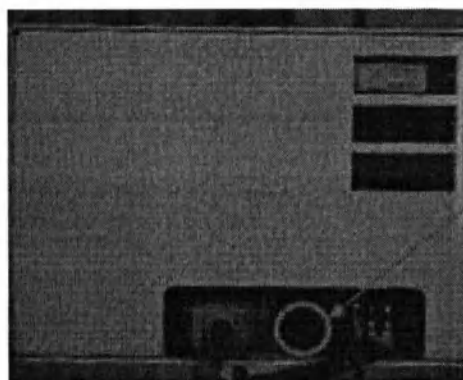
Главное меню



Основной экран



Изменение данных



Порт

Изменение программы при подключении, для подключения к ПК с помощью кабеля.

Это необходимо в случае программы удаления.

* Разрешить изменения макс / мин значение различных данных отображается на сенсорном экране в случае чрезвычайной ситуации

* Оптимальное значение программируется в процессе производства. (Нет необходимости менять)

При повторной запуске машины в точке, где возникает проблема.

Проверьте , нажмите кнопку Start Point.

1. Включите MANU / AUTO перейти к MANU

2. Проверить состояние машины.

Уборка

Перед чисткой CellPrep Plus, выключите питание и выньте вилку.

А. Внешний вид и мотор

Простерилизуйте использованием 70% спирта и протрите чистой тряпкой. Не используйте абразивные, нефти, керосина, бензина и грубой ткани, которые могут повредить внешний вид и двигатель.

В. Авто-зажим

Протрите весь зажим слайда безворсовой салфеткой.

Общее техническое обслуживание

Важно:

Внимательно прочтите это руководство и следуйте инструкциям. В случае не соблюдения инструкции, изложенные в этом руководстве может привести к повреждению машины или травмы. Обслуживание машины должны выполняться квалифицированным специалистом. -. Регулярное техническое обслуживание имеет необходимо сделать, чтобы поддерживать оптимальное состояние машины

Часть замену механической части

Подготовка

Выключите панели коммутатора и удалите вилку
Если два или более техников работают на той же машине, по крайней мере один специалист должен следить за машиной постоянно.

Для электрических частей и высокой температуры

1. Не прикасайтесь к электрической
2. Выключите выключатель в панели управления и удалите вилку.
3. Опасность поражения электрическим током. Используйте средства индивидуальной защиты для вашей собственной безопасности.
4. Не прикасайтесь к электрическим частям мокрыми руками.
5. Не работайте в одиночку

Спецификация:

Габариты, мм	830/735/730
Масса, кг	150
Скорость обработки	110-120 с микроскопических препаратов час



Всего, прошнуровано,
пронумеровано и скреплено
печатью, _____ листов

Генеральный директор


Жвакина Елена Евгеньевна