



## **CiSeries**

**Пользовательский интерфейс**

# Цель



- По окончании данного занятия обучаемый СМОЖЕТ
  - **Управлять и объяснять цель каждой функции всех меню пользовательского интерфейса.**

# Повестка дня



- **Клавиатура и дисплей**
- **Главное меню**
- **Создание сообщений**
  - Параметры настройки печати
- **Свойства системы**
  - Свойства использования
  - Интерфейс главного компьютера
  - Сообщения по умолчанию
  - Безопасность
- **Состояние**
  - Фильтры
  - Скорость
- **Обслуживание**

# Клавиатура и дисплей



Запуск струи

Выключение струи

Клавиши с иконками

Клавиши со стрелками

Функциональные клавиши

Клавиша входа в меню

Клавиша свойства



# Клавиатура и дисплей



- **Стрелки вверх/вниз/вправо/влево**
  - Перемещают курсор в необходимом направлении
- **Функциональные клавиши**
  - Выбирают иконки на дисплее
- **Ввод**
  - Выбирает или сохраняет изменения
- **Выход**
  - Прерывает изменения
- **Удалить**
  - Удаляет символы, располагающиеся перед курсором.
- **Alt 1**
  - Выбирает «красные» символы, расположенные на клавишах.



# Клавиатура и дисплей

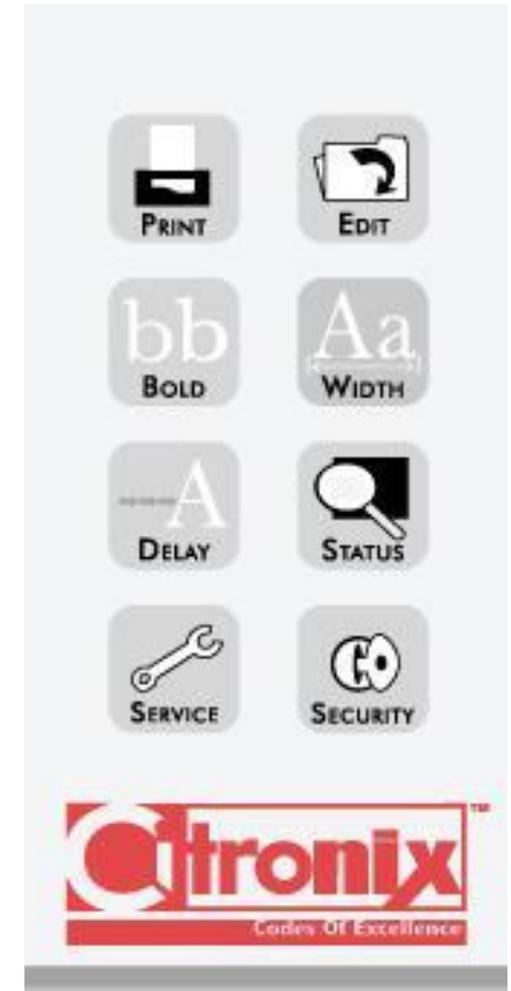


- **Alt 2**
  - Выбирает «зелёные» символы, расположенные на клавишах
- **Вкл.**
  - Запускает струю
- **Выкл.**
  - Выключает струю
- **Меню**
  - Перечисление команд
- **Свойства**
  - Меню настройки системы



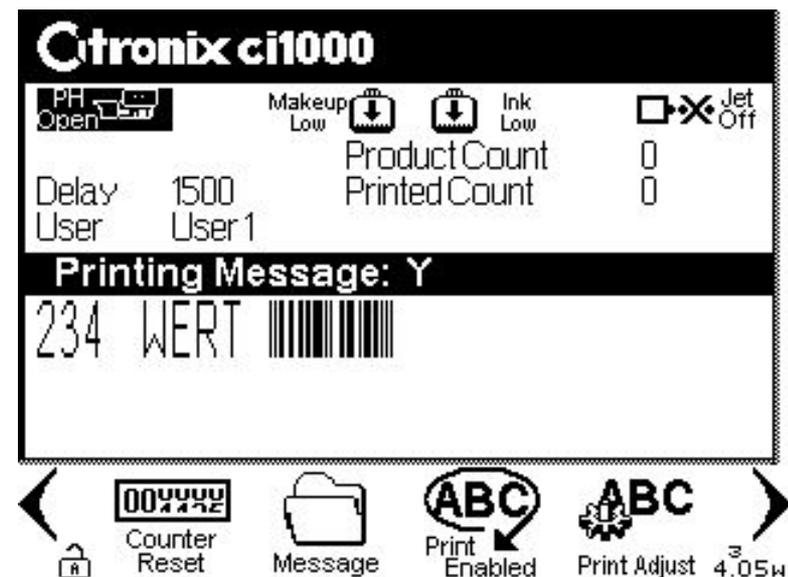
# Иконки

- **Печать**
  - Выбирает сообщение для печати
- **Редактировать**
  - Позволяет получить доступ к сообщению для печати
- **Полужирный**
  - Вводит значение полужирного шрифта сообщения
- **Ширина**
  - Вводит значение ширины сообщения
- **Отсрочка**
  - Вводит значение отсрочки печати
- **Состояние**
  - Отображает состояние системы
- **Обслуживание**
  - Функции обслуживания системы
- **Безопасность**
  - Вход/выход из системы



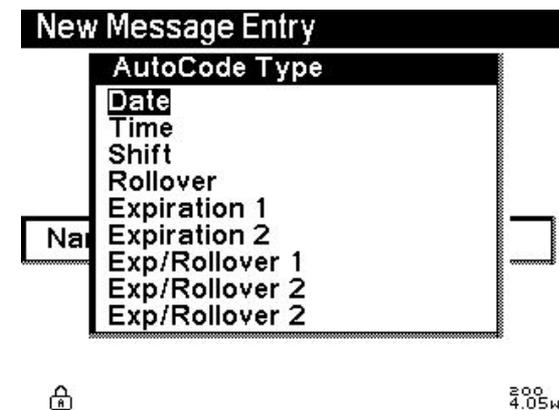
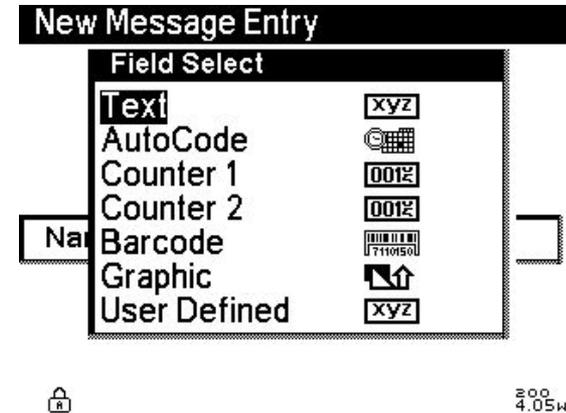
# Главный экран

- **Главный экран отображает основные рабочие параметры:**
  - Текущее время и дату.
  - Состояние разбавителя и чернил.
  - Состояние струи и высокого напряжения
  - Значение отступа печати.
  - Количество продукции.
  - Количество маркировок с момента выбора нового сообщения.
  - Пользователя, находящегося в настоящее время в сети.
  - Печать сообщения и его предварительный просмотр.
  - Функциональные клавиши с изображениями выполняемых действий.
  - Состояние флэш-записи
  - Состояние функций перехода на заглавные буквы, shift, выбора символов.
  - Номер экрана и версия программного обеспечения.



# Создание сообщения

- **На основе полей**
  - Максимальные поля на сообщение - 40
  - Кол-во символов на поле - 256
  - Наименование сообщения – макс. 14 символов
- **Опции для полей**
  - Текст
  - Автокодировка
    - Дата
    - Время
    - Смена
    - Окончание срока годности
    - Прокрутка
    - Оконч. срока годности/прокрутка.
  - Счётчик 1
  - Счётчик 2
  - Штрих-код
  - Графика
  - Определяется пользователем



# Создание сообщения

- **Опции для полей (продолжение)**
  - Счётчик 1
    - Установка опций для счётчика 1
    - Максим. Кол-во цифр счётчика - 12
  - Счётчик 2
    - Установка опций для счётчика 2
    - Максим. Кол-во цифр счётчика -12
  - Штрих-код
    - Выбор и установка опций для штрих-кода
    - Максимальное количество символов - 256
    - Функция установки полужирного шрифта используется, чтобы определить количество колонок принтера для широких и узких пробелов и штрихов.
    - **Помните о разрешении и читабельности!**
  - Графика
    - Позволяет предварительно загрузить графику для добавления в сообщение.
    - Макс. Высота 31 бит (пикселей)
    - Макс. Ширина 2000 бит (пикселей)



Описание	Ввод (ввод данных)	Контрольная цифра
I 2 of 5	До 256 цифр или счётчик	Автоматически
UPC A	11 цифр	Автоматически
UPC E	6 цифр	Автоматически
EAN 13	12 цифр	Автоматически
EAN 8	7 цифр	Автоматически
Code 39	До 256 буквенно-цифровых символов или счётчик	В ручном режиме необходимо ввести значение В автоматическом режиме необходимо ввести значение
Code 128	До 256 буквенно-цифровых символов или счётчик	

# Элементы управления редактированием

- В таблице представлены:
  - Опции редактирования
  - Настройки сообщения для печати
  - Заглавные буквы и Shift используются для:
  - Повседневного использования (верхний и нижний регистр)
  - Перехода между отрицательным и положительным приращением для параметров настройки

Элементы управления редактированием			
Добавление поля	Добавляет поле данных	* Delay (отступ)	Используйте "D" для настройки отступа
Редактирование поля	Редактирует информацию в текстовом поле данных	* Font (шрифт)	Используйте "F" для настройки размера шрифта
Следующее поле	Передвижение между полями	* Ширина	Используйте "W" для настройки ширины
Стереть поле	Стереть поле данных	* Gap (пробел)	Используйте "G" для настройки высоты
Стрелка влево	Сдвигает поле данных влево	* Полуужирный шрифт	Используйте "B" для настройки полуужирного шрифта
Стрелка вправо	Сдвигает поле данных вправо	* H	Используйте "H" для настройки высоты
Стрелка вверх	Сдвигает поле данных вверх	* X	Используйте "X" для настройки максимального значения пикселей <b><u>Установите минимальный размер относительно самого большого символа, используемого в сообщении</u></b>
Стрелка вниз	Сдвигает поле данных вниз	* Ориентация	Используйте "O" для настройки ориентации полей

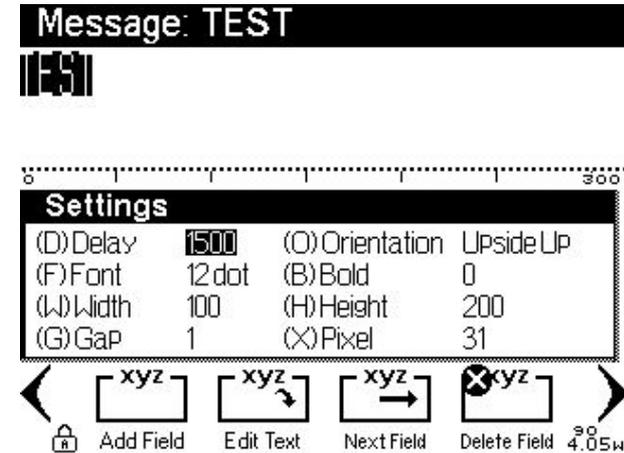
Message: TEST

TEST

# Параметры настройки печати

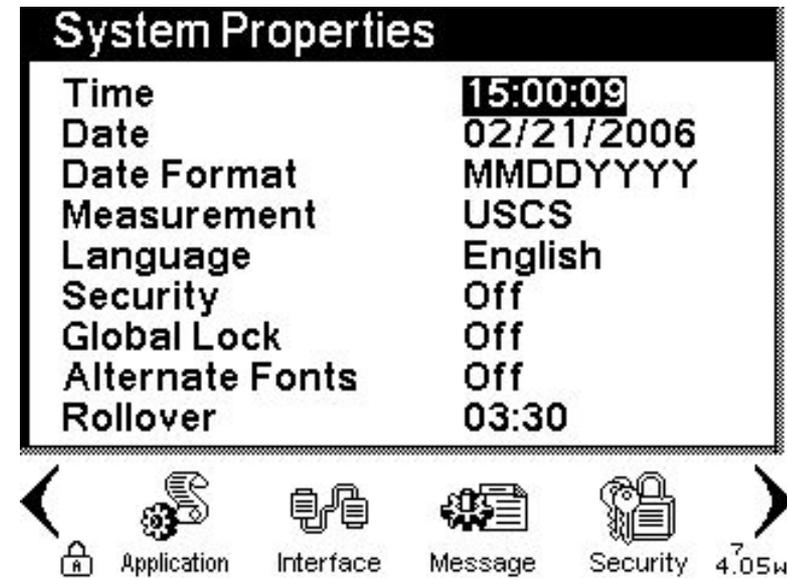


Команды	Мин/макс. значение	Описание
Отступ	0 - 99999999	Настройка положения маркировки на продукте
Ширина	0 - 255	Настройка ширины печати
пробел	0 - 9	Настройка пробелов между символами
Полужирный шрифт	0 - 9	Настройка ширины печати (дублирует растры/штрихи)
Высота	120-255	Настройка высоты посредством расстановки вертикальных пикселей
Ориентация	Прямая	Вращает печать (башенная печать доступна только в случае включения функции TOWER PRINT в меню свойства-сообщение PROPERTIES-MESSAGE)
	Инвертированная	
	Зеркально (вверх)	
	Зеркально (вниз)	
	Башенная (вертикальная) по часовой стрелке	
Башенная (против часовой стрелки)		



# Экран свойств системы (клавиша «свойства»)

- **Время**
  - Установка текущего времени
- **Дата**
  - Установка текущей даты и формата
- **Измерения**
  - Установка отображаемой системы измерений
  - (метрическая или USCS)
- **Язык**
  - Установка отображаемого языка меню
  - Английский, испанский, французский, немецкий, итальянский, китайский, русский, арабский, вьетнамский, корейский, польский, турецкий, тайский, иврит.
  - Безопасность
  - Включение/отключение безопасности.



# Экран свойств системы (клавиша свойства)

## • Глобальная блокировка

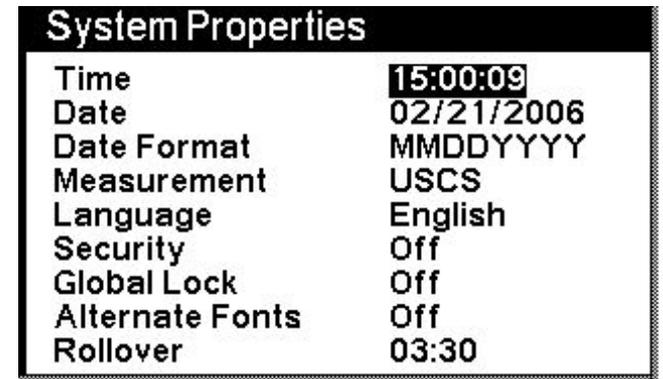
- Установите формат настроек сообщения
- Да = установки сообщений глобальны
- Нет = установки сообщений действуют только для конкретного сообщения

## • Альтернативные шрифты

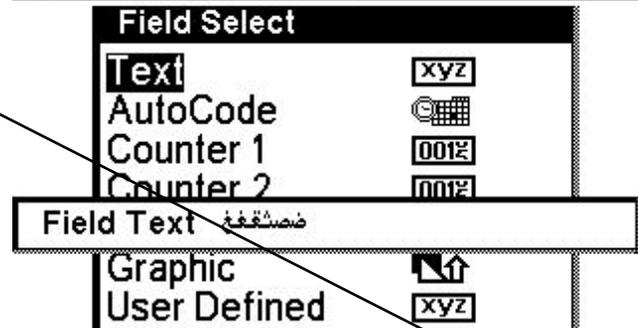
- Можно получить доступ к нескольким языкам
- Арабский, китайский, вьетнамский, корейский, и.т.д.
- Можно использовать в названиях сообщений, тексте, автокодах, названиях графики, именах пользователей и паролях
- Когда шрифт подключён, к нему можно получить доступ нажатием клавиши "Properties" (свойства)
- Используемый язык отображается в нижнем правом углу.

## • Прокрутка

- Настройки производятся когда дата прокручивается на новую
- Время может быть положительным или отрицательным (часы и минуты)



## New Message Entry



# Экранные иконки свойств системы

- **Применение**
  - Установки экрана для определённых свойств применения
- **Интерфейс**
  - Установки экрана для интерфейса связи с головным компьютером (Ethernet (только ci1000), RS232 или RS485).
- **Сообщение**
  - Установки экрана для значений по умолчанию для последующих сообщений.
- **Безопасность**
  - Установки экрана для безопасности – пользователь и пароль
- **Сигнал тревоги**
  - Установки функциональных возможностей 1 и 2
- **Реле**
  - Установки функциональных возможностей твёрдотельного реле



System Properties	
Time	15:00:09
Date	02/21/2006
Date Format	MMDDYYYY
Measurement	USCS
Language	English
Security	Off
Global Lock	Off
Alternate Fonts	Off
Rollover	03:30



System Properties	
Time	15:55:18
Date	02/21/2006
Date Format	MMDDYYYY
Measurement	USCS
Language	English
Security	Off
Global Lock	Off
Alternate Fonts	On
Rollover	03:30



# Экран свойств применения

- **Энкодер**
  - Используется ли энкодер
- **Фотодатчик 1**
  - Устанавливает положение запуска для определения границы сигнала отправки на печать.
- **Фотодатчик 2**
  - Устанавливает конечное положение сигнала отправки на печать после принятия сигнала.
- **Фотодатчик 2 (опция)**
  - Позволяет сбрасывать счётчики посредством использования входного импульса от датчика
- **Рестарт счётчика**
  - Можно выбрать количество попыток запуска, предпринимаемых системой перед отображением предупреждающего сигнала
- **Сброс счётчика**
  - Вкл. – счётчик вернется к нижней границе после достижения верхней.
  - Выкл. – фотодатчик отключается при достижении верхней границы
- **Длина продукта**
  - Можно установить для расчёта скорости, используя время включения датчика и сравнивая его с длиной продукта
- **Шрифты OCR (оптическое распознавание символов)**
  - Включает использование шрифтов OCR



Encoder	Off
Trigger Edge 1	Rising
Trigger Edge 2	Rising
PhotoCell 2 Option	Reset Ctr 1/2
Restart Count	0
Counter Reset	On
Product Length	2.0
OCR Fonts	Disabled



# Режим печати



- **Режим эксплуатации**
  - Позволяет выбирать режим эксплуатации
    - Нормальный
    - Ряд сообщений
    - Кодированное сообщение
    - Один за другим
- **Автопечать**
  - Устанавливает машину в режим автоматической печати
  - Устанавливает промежуток между сеансами печати
- **Команда данных сообщения**
  - Задаёт статус (не выбирается пользователем)

Operation Setup	
Mode of Operation	<b>Normal</b>
AutoPrint	Disabled
Msg Data Command	Enabled



41  
4.05w

# Свойства печатающей головки



## • Размер капли

- Установка размера распечатываемой капли
  - См. таблицы скоростей
- Приблизит. Размеры капель составляют
  - Норм. (60μ)
  - Миди (65μ) и
  - Макро (75μ)

## • Качество печати

- Позволяет выбирать качество печати
- Чем выше скорость, тем ниже качество и наоборот.
- При формате высокого качества печати используется больше предохранительных средств.

Printhead Properties	
Smart Clean Drop Size	<b>Enabled</b> Macro
Print Quality (speed)	Standard (fast)



18  
4.05w

# Свойства даты

- **Начало недели**
  - Установка первого дня недели для программного обеспечения
- **Настройка даты Hijri (дни)**
  - Настраивает дату Hijri после объявления начала арабского месяца (лунный календарь)
- **Включение кода атласа (MAPC)**
  - Включает или выключает дату начала года
- **Дата начала атласа**
  - Дата начала года, если это не 1 января.



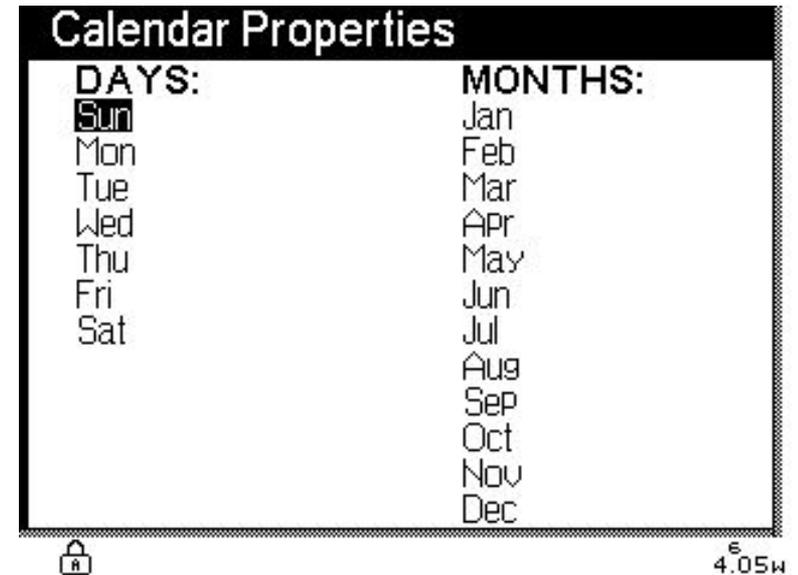
Date Properties	
Week Start	<b>Sunday</b>
Hijri Date Adjust(days)	0
Atlas Code Enable	Disabled
Atlas Start Date	01/01/2004



4.05M

# Свойства календаря

- **Дни**
  - Можно установить названия дней и порядок появления
- **Месяцы**
  - Можно изменять названия месяцев



# Экран свойств интерфейса главного компьютера



- **Подтверждение готовности**
  - После создания оттиска и его готовности к распечатке подаётся сигнал
- **Подтверждение завершения**
  - Когда печать завершена и принтер готов к принятию следующей команды подаётся сигнал.
- **Ошибка**
  - Установка автоматического уведомления об ошибке связи.
- **Эхо-символы**
  - Включается способность отражать любой полученный символ.
- **Эмуляция VJ**
  - Программное средство, позволяющее эмулировать машину Videojet

Host Interface Properties	
Acknowledge Ready	<input checked="" type="checkbox"/>
Acknowledge Complete	No
Error	No
Echo Characters	No
VJ Emulation	No



Internet Interface 10 4.05w

# Свойства серийного интерфейса



- **Скорость двоичной передачи**
  - 1200, 2400, 4800, 9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, и 115.2K
- **Данные**
  - Количество отправленных информационных бит.
- **Стоп**
  - Количество отправленных стоповых бит.
- **Чётность**
  - Чётное, нечётное или никакого
- **Тип**
  - Зависит от типа соединения
  - RS232, RS484, хост, по умолчанию

Baud	115.2K
Data	8
Stop	1
Parity	None
Type	HOST



Interface



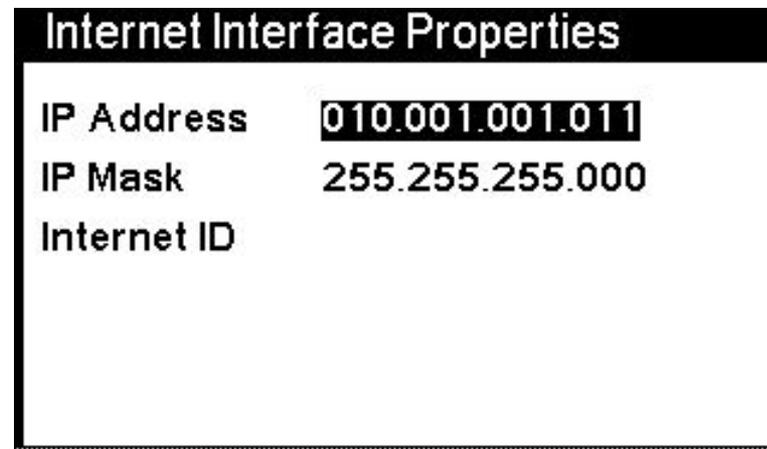
Internet Interface

50  
4.05M

# Свойства интернет-интерфейса



- **IP адрес**
  - IP адрес принтера
- **IP маска**
  - Установка IP маски сети, с которой предстоит соединение
- **Интернет- ID**
  - Позволяет пользователю давать имена принтерам



Interface



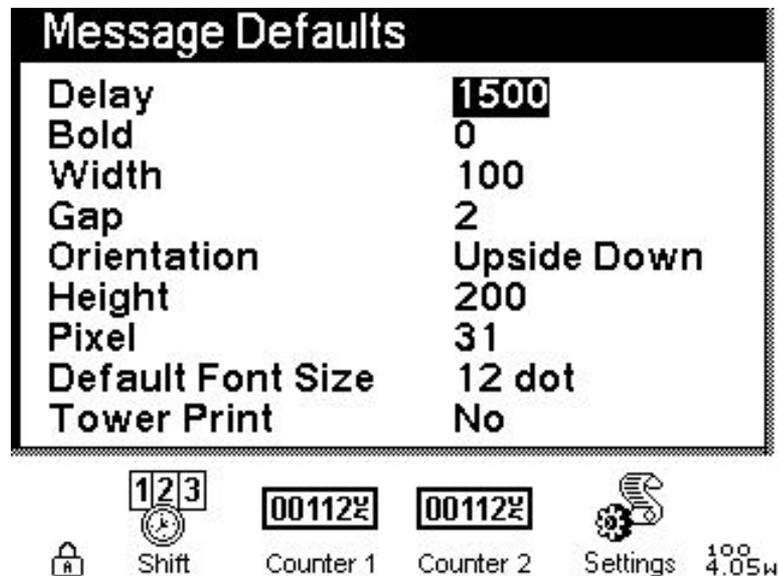
Serial  
Interface

51  
4.05w

# экран установок сообщений по умолчанию



- Установка глобальных стандартных настроек для следующих функций:
- **Задержка**
  - Установка растровой задержки между отправкой на печать и самой печатью
- **Полужирный шрифт**
  - Дублирует растры при помощи увеличения ширины символов
- **Ширина**
  - Установка разрешения печати посредством разделения входных импульсов энкодера.
  - Либо установка внутренней синхронизации растров.
- **Пробел**
  - Установка расстояния между символами в растрах



# Экран значений сообщений по умолчанию



- **Ориентация**
  - Установка направления и ориентации печати
- **Высота**
  - Установка отклоняющего напряжения для понижения или повышения высоты распечатываемого сообщения
- **Пиксели**
  - Установка количества распечатываемых вертикальных пикселей (редакт.)
- **Размер шрифта по умолчанию**
  - Размер шрифта устанавливается по умолчанию, когда в редактор добавляется поле

A screenshot of the 'Message Defaults' screen. The screen has a black header with the title 'Message Defaults' in white. Below the header is a list of settings in a two-column format. The 'Delay' setting is highlighted with a black background and white text. At the bottom of the screen, there are several icons and labels: a lock icon, a 'Shift' button with a clock icon, two 'Counter' buttons showing '00112₴', a 'Settings' button with a gear icon, and a version number '1.00 4.05w'.

# Иконки значений сообщений по умолчанию



- **Shift**
  - Установки по умолчанию для функционирования кода Shift
- **Счётчик 1**
  - Установка параметров счётчика 1
- **Счётчик 2**
  - Установка параметров счётчика 2
- **Установки**
  - Установка значений по умолчанию для сообщений.
  - Чередование 0, 1 и 7.
  - Повтор печати и шага
  - Код сообщения

Shift Defaults	
Shifts	1
Shift 1 Start	08:00
Shift 1 Code	A
Shift 2 Start	17:50
Shift 2 Code	B
Shift 3 Start	07:59
Shift 3 Code	C

00112 00112 Settings 101 4,05u

Counter 1 Defaults	
Start	0
Upper	100000
Lower	0
Increment	1
Repeat	0
Lead Zero	Yes
Counter Digits	6
Wrap Around	No

123 Shift 00112 Counter 2 Settings 102 4,05u

Message Settings Defaults	
Alternate 0	No
Alternate 1	No
Alternate 7	No
Repeat Pitch	0
Repeat Print	0
Msg Code	0

123 Shift 00112 00112 Expiry Date 104 4,05u

# Безопасность

- Активируется в опции «безопасность» свойств системы
- Допускается 10 различных уровней/пользователей
  - Имя пользователя/пароль = Макс. 8 символов.
  - Чувствительные к регистру “А и а”
- 7 различных уровней доступа
- Значения по умолчанию
  - Имя пользователя: **root**
  - Пароль: **root**
- Подсказка:
  - Проверьте правильность root/root до того, как включить безопасность
- Необходимо сбросить систему, если:
  - Корневые свойства были изменены или стёрты



Codes Of Excellence

Time	17:02:04
Date	02/21/2006
Date Format	MMDDYYYY
Measurement	USCS
Language	English
Security	<b>On</b>
Global Lock	Off
Alternate Fonts	Off
Rollover	03:30



Security	Inactive
User	User 1
Message Selection	Yes
Message Edit	Yes
Print Adjust	Yes
Status	Yes
Filter Reset	Yes
Properties	Yes
Service	Yes



# Экран состояния

- **Фильтры**
  - Показывает состояние фильтров
- **Температура сопла**
  - Показывает температуру в сопле
- **Температура электроники**
  - Показывает температуру электроники
- **Используемая память**
  - Показывает количество используемой памяти
- **Данные фазы**
  - Число между 0-15, которое указывает на расположение в синусоидальной волне.
- **Качество фазы**
  - Показывает качество отражённого сигнала фазы в процентном отношении.
- **Давление насоса**
  - Показывает фактическое давление в барах или фунтах на квадрат. дюйм (датчик)
- **Количество оборотов в секунду в насосе**
  - Обеспечивает получение обратной связи от двигателя насоса
  - Данные в секунду (макс. 130 = 2800 оборотов в минуту)
  - Для получения кол-ва оборотов в минуту имеющуюся цифру нужно умножить на 60 и разделить на 3



Status	
Filters	OK
Nozzle Temperature	0 C
Electronics Temp	28 C
Memory Used	4.4%
Phase Data	0
Phase Quality	0
Pump Pressure	143.0 psi
Pump RPS	0 rps

Navigation icons: Viscosity Status (115, 35), Speed (115, 35), Filters, Error Log (4.05M)

# Состояние вязкости



- **Вязкость**
  - Показывает последние данные
  - Показывает состояние вязкости (постоянная, повышающаяся или понижающая)
- **Последнее время**
  - Показывает последнее время проверки дробления в секундах (ball drop)
- **Следующая проверка**
  - Показывает время в секундах до следующей проверки
- **Калибровочная константа**
  - Показывает цифру калибровочной константы ( или «не калибровано»)
- **Измеренная вязкость**
  - Показывает измеренную вязкость в сантипаузах
- **Заданное значение**
  - Показывает заданное значение вязкости в сантипаузах
- **Поступление**
  - Показания, которые будут использоваться в последующих разработках

Viscosity Status		
Viscosity	OK	Steady
Last Time	220	Seconds
Measuring	20	Seconds
Calibration Cnst	30314	
Measured	2.2	
Set Point	3.6	
Arrival	00000	

Navigation icons: Lock, Status, Speed (115 35), Filters, Error Log, 132 4.05»

# Скорость

- **Частота энкодера**
  - Фактическая частота энкодера.
- **Ширина**
  - Параметр, устанавливаемый пользователем
  - Количество растров, которое нужно пропустить для увеличения ширины сообщения.
- **Частота печати**
  - Фактическая частота печати.
  - Рассчитывается посредством деления частоты энкодера на ширину + 1.
- **Частота капель**
  - Фактическая частота капель.
  - Задающая частота
- **Максимальное количество капель**
  - Максимальное количество капель, используемых в растрах сообщения.
- **Максимальная частота печати**
  - Максимальная частота, при которой может распечатываться сообщение (текущие настройки)
  - Рассчитывается посредством деления частоты капель на максимальное кол-во капель.
- **Скорость линии**
  - Расчёты основаны на настройках длины продукта
- **Для улучшения качества печати удостоверьтесь в том, что частота печати не превышает максимально допустимого значения.**
- **ПРИМЕЧАНИЕ:** после проведения регулировки параметров для обновления экрана скоростей необходимо, чтобы распечаталось два полных сообщения.



Speed	
Encoder Freq	0
Width	100
Print Freq	0
Drop Freq	54635
Max Drops	0
Max Print Freq	
Line Speed	---



4.0  
4.05M

# Журнал регистрации ошибок



- **Показания**

- Ошибка
- Дата и время

```
ERROR LOG output
Memory Allocation Failure 02/21/06 17:24
Fan Error 02/21/06 17:24
Phase Error 02/21/06 17:24
PCB Temp Fault 02/21/06 17:24
Charger Error 02/21/06 17:24
Gutter Error 02/21/06 17:24
Print Head Temp Fault 02/21/06 17:24
Ink High Fault 02/21/06 17:24
Ink Empty Error 02/21/06 17:25
Makeup Full Error 02/21/06 17:25
Makeup Empty Error 02/21/06 17:25
High Voltage Fault 02/21/06 17:25
Modulation Error 02/21/06 17:25
High Pressure Fault142.8 psi 02/21/06 17:25
Low Pressure Fault143.2 psi 02/21/06 17:25
Pump Motor Fault 02/21/06 17:25
Visc High Error 02/21/06 17:25
Visc Low Error 02/21/06 17:25
ADD solvent 02/21/06 17:25
```

502  
4.05w

# Журнал записи вязкости



- **Записываются все действия, имеющие отношение к вязкости**
  - Действия – добавьте растворитель или нет растворителя
  - Вязкость
    - Расчётная
    - Фактическая
  - Время падения шарика
  - Дата и время

```
CPS LOG output
Manual Visc Check Start
Manual Visc Check Start
Manual Visc Check Start
Manual Visc Check Start
NO solvent, SetPt=3.6
022206 09:35 Visc Cal=2.21
Time=220 sec
End of CPS Log
```

503  
4.05x

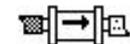
# Фильтры



- **Показывает состояние фильтров**

- Время, в течение которого можно работать на данных фильтрах (в часах)
- Время работы, оставшееся до замены фильтра (в часах).
- Нужно выбрать иконку «Фильтр» для сброса времени и состояния после замены фильтров.

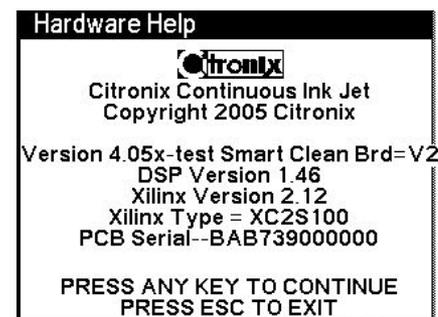
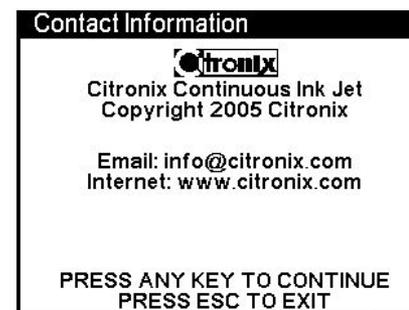
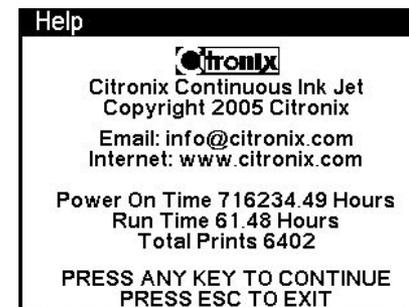
Filters			
Filter	Status	Time (Hours)	
		Run	Remain
Main	OK	49	1950
Pre Pump	OK	61	1938
Gutter	OK	61	1938
Fan	OK	254	445
Make Up	OK	61	1938



Filters 4.05x

# Экран помощи

- 3 экрана
- Экран помощи
  - Показывает время нахождения во включенном состоянии (в часах)
  - Показывает время работы струи (в часах)
  - Показывает общее количество распечаток
- Экран контактной информации
  - Дистрибьютор может редактировать
    - E-mail адрес
    - Веб-сайт
- Экран помощи (аппаратное обеспечение)
  - Предоставляет следующую информацию:
    - Версия ПО
    - Версия центрального процессора
    - Версия цифрового сигнального процессора
    - Версия Xilinx
    - Тип Xilinx
    - Серийный номер центрального процессора



# Сервисное меню



- **Установки прохождения HV (высокого напряжения)**
  - Устанавливает чувствительность HV
  - Являются автоматическими (ручная регулировка удалена)
- **Установки заряда**
  - Устанавливает максимальный заряд на большинство отражённых капель.
  - От 77% до 71% - норма 74%
  - Проведите проверку с использованием капли нормального размера (капля 7), качество – супербыстр. (не используются промежуточные капли)
- **Заданное значение вязкости**
  - Создаётся программным обеспечением для внутренней калибровки.
- **Рассчитанная константа вискозиметра**
  - Заводская настройка (30314)
  - 30 = 3.0 cP, 314 = сек. (время падения шарика)
  - Значение может отличаться в зависимости от типа используемых чернил.

Service	
HV Trip Setting	54
Charge Setting	72%
Viscosity Set Point	3.6
Viscometer Cal Cnst	30314
Modulation Setting	170
Pump Pressure	40
Printhead Temp	22

# Сервисное меню



- **Установки модуляции**

- Относительное число, значение которого близко к фактическому напряжению.
- Отображаемое число обозначает размер капли, установленный в настоящее время.
- Питание в резонаторе.

- **Давление в насосе**

- Показывает давление в насосе на выходе
- Единицы измерения зависят от опции, выбранной в меню «свойства» properties (фунты на кв. дюйм или бары)

- **Температура печатающей головки**

- Показывает установленную температуру для печатающей головки
- Температура, до которой нужно охладить клапан печатающей головки после того, как были сгенерированы импульсы.

The screenshot shows a 'Service' menu with the following settings:

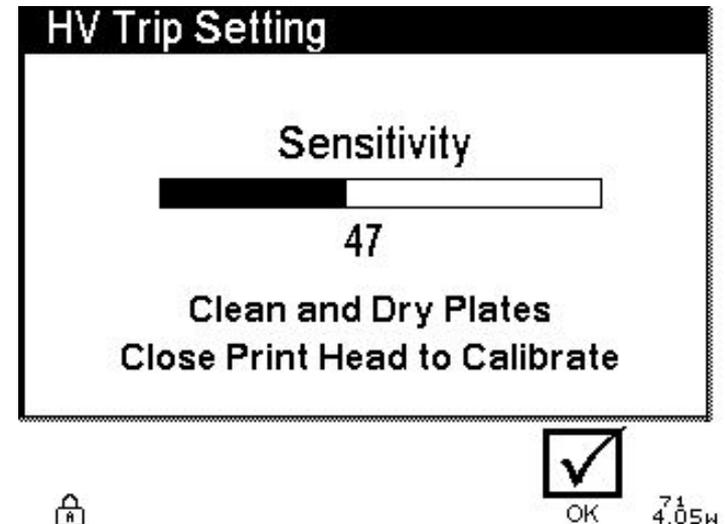
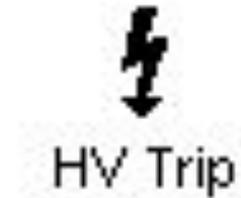
Setting	Value
HV Trip Setting	54
Charge Setting	72%
Viscosity Set Point	3.6
Viscometer Cal Cnst	30314
Modulation Setting	170
Pump Pressure	40
Printhead Temp	22

Below the table are navigation icons: a left arrow, a square with a plus sign, a thermometer icon, a circular arrow icon, and a square with a waveform icon. Below these icons are labels: 'Pressure', 'PH Temp', 'Override', and 'Phase Set'. To the right of the 'Phase Set' label is the value '4.05»'.

# Иконка прохождения высокого напряжения

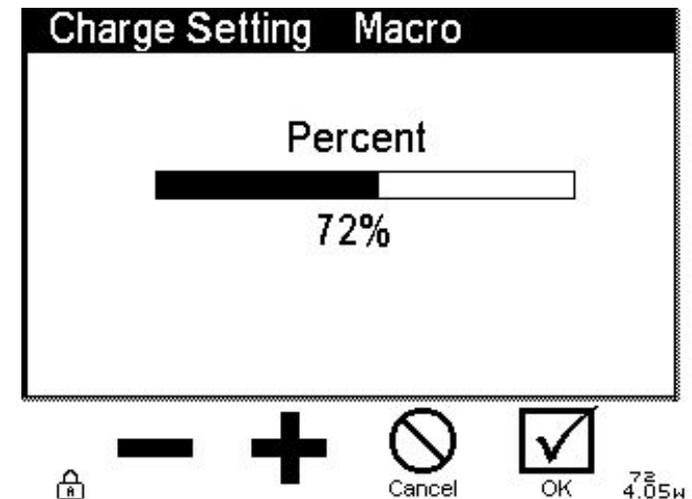


- Устанавливает точку прохождения высокого напряжения
  - Устанавливает чувствительность высокого напряжения
  - Является автоматич. (ручная установка невозможна)



# Иконка заряда

- Устанавливает процентное значение заряда
  - Для настройки заряда:
  - Используйте функциональные клавиши “+” или “-” для увеличения или уменьшения процентного значения.
  - Используйте клавиши (отмена) или OK для сохранения или отмены изменений.

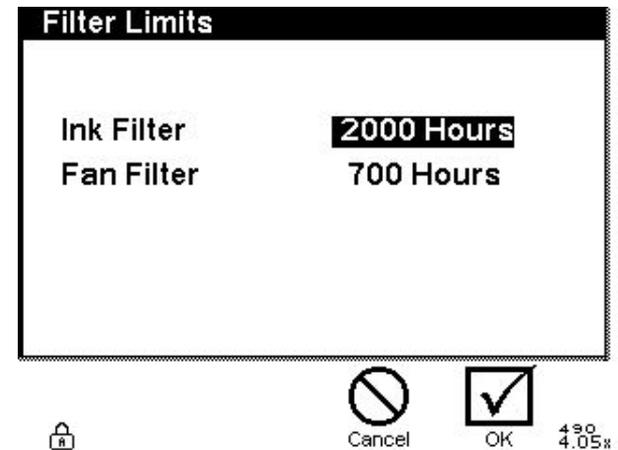
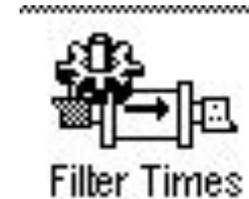


# Иконка срока работы фильтра



- **Сроки работы фильтра**

- Позволяет задать предупреждение о необходимости замены фильтра
- Изменения вступают в силу только при следующем выкл/вкл. питания

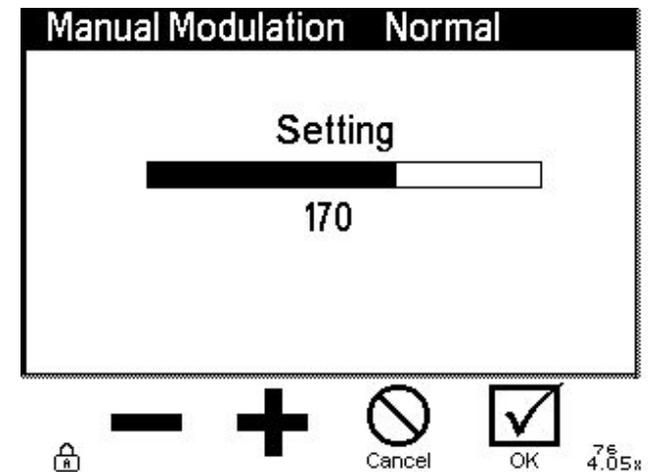


# Иконка модуляции

- Устанавливает напряжение модуляции
  - Для регулировки напряжения:
  - Используйте функциональные клавиши “+” или “-” для увеличения или уменьшения напряжения
  - Используйте клавиши (отмена) или ОК для сохранения или отмены значений.
  - О калибровке модуляции будет рассказано позже.



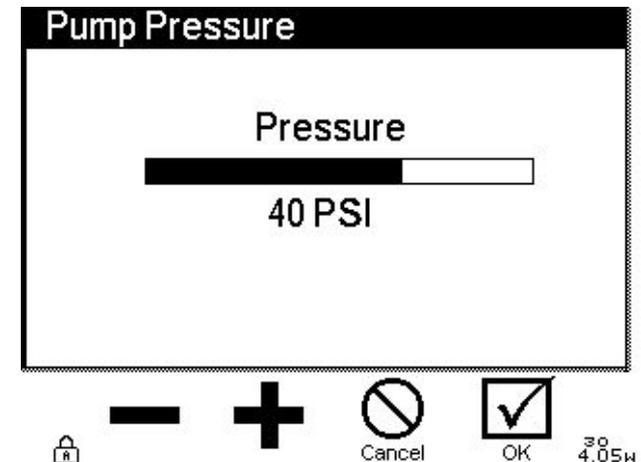
Modulation



# Иконка давления насоса



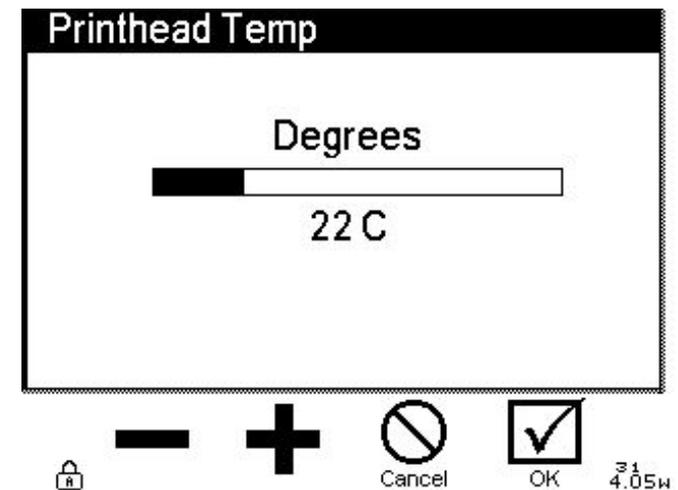
- **Данная функция позволяет устанавливать рабочее давление системы.**
- Для настройки давления насоса :
  - Используйте функциональные клавиши “+” или “-“ для увеличения или уменьшения установленного давления
  - Единицы измерения зависят от опции, выбранной в меню «свойства» properties.
  - Используйте клавиши (отмена) или ОК для сохранения или отмены значений.



# Иконка температуры печатающей головки



- Установка регулирует температуру, которую будет поддерживать печатающая головка во время работы.
- Для настройки температуры печатающей головки:
  - Используйте функциональные клавиши “+” или “-” для увеличения или уменьшения заданного значения вязкости.
  - Используйте клавиши (отмена) или ОК для сохранения или отмены значений.



# Иконка коррекции

- Позволяет инженеру выключать некоторые предупреждения для выполнения функций обслуживания.
- **Функции, которые можно отключить:**
  - Ошибка заряда
  - Ошибка фазы
  - Ошибка жёлоба
  - Открыт кожух печатающей головки
    - **Осторожно: будьте предельно осторожны при отключении выключателя кожуха печатающей головки, так как пг. находится под высоким напряжением.**
  - Ошибка чернильной системы
- **Данную функцию следует использовать только как временную (для предоставления возможности проведения технического обслуживания).**
- **Если корректировки не отключены, машина может отказаться печатать и не выдать при этом предупреждение.**
- **Отключение питания сбросит корректировки на значения по умолчанию (положение выкл.)**



Manual Override	
Charge Fault	No
Phase Fault	No
Gutter Fault	No
PrintHead Cover	No
Ink System Fault	No



4.05x

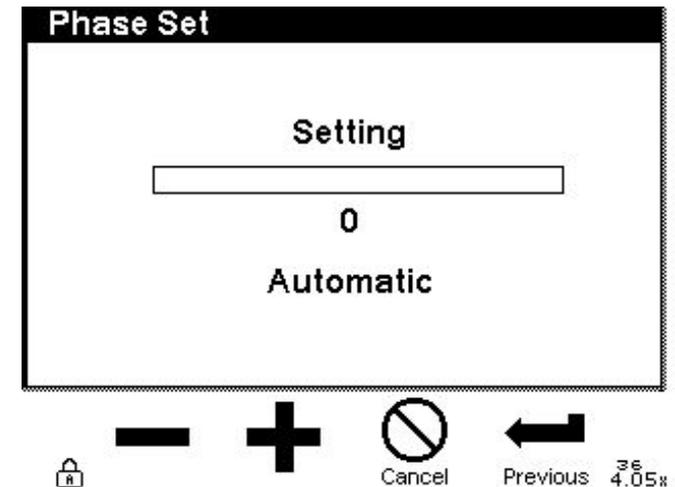
# Иконка установки фазы



- Используется для включения возможности ручной настройки процесса фазирования.
- На этом экране можно регулировать только установку фазы
- Используется в качестве диагностического инструмента для проверки правильности работы фазирования.
- Выход из экрана включает автоматическое фазирование.
- Для ручной настройки фазирования:
  - Используйте функциональные клавиши “+” или “-” для увеличения или уменьшения значения фазы.
  - Настройки сразу же вступят в силу.
  - При выходе из экрана вступит в действие автоматическое фазирование.
  - **Ручное фазирование работает только при нахождении в данном экране.**



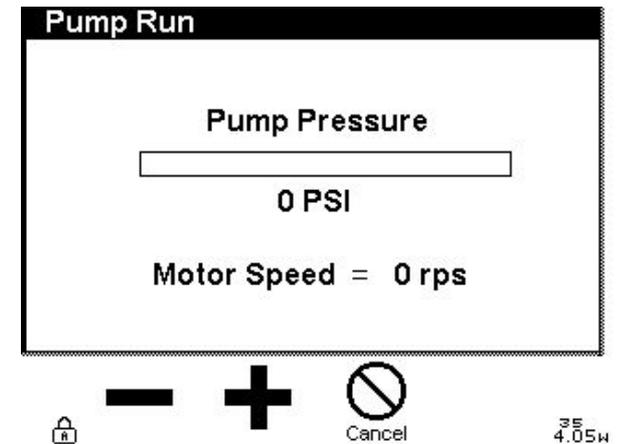
Phase Set



# Иконка работы насоса



- **Позволяет насосу работать в качестве инструмента для передвижения чернил по системе.**
  - Используется когда машина вводится в эксплуатацию.
  - Сначала понизьте напряжение!
  - Изначально задаётся значение 20 фунтов на квадратный дюйм для удаления воздуха из системы.
- **Для запуска насоса:**
  - Нажмите кнопку с изображением функции Run Pump (работа насоса).
  - Увеличивайте или уменьшайте скорость при помощи клавиш “+” и “-”
  - Используйте клавишу «отмена» (cancel) для остановки насоса.



# Иконка проверки вязкости



- **Проверка вязкости**

- При выборе данной иконки на принтере можно производить проверку вязкости вручную.



# Иконка калибровки вискозиметра

## • Калибровка вискозиметра

- Выбрать иконку калибровки вискозиметра.
- Выделить постоянную калибровки и нажать правую кнопку.
- Впечатать новое постоянную калибровки и нажать ввод.
- Выбрать иконку калибровки.
- Появится сообщение “калибровка завершена”.
- Для постоянной 30314:
  - 30 = 3.0 сантипаузы
  - 314 = сек. **Время падения шарика**



Viscometer Calibration	
Cal Constant	<b>30314</b>
Status	
Actual Time	199 Seconds



# Иконка заполнения фильтра на разбавитель



## • Заполнение фильтра

- Позволяет заполнять фильтр на разбавителе и линию разбавителем.
- Данную процедуру можно проводить только после заполнения системы чернилами.
- Процедура продлится 10 секунд или до того, как будет нажата кнопка «отмена» (“cancel”)
- При чрезмерном проведении процедуры вязкость чернил подвергнется воздействию.

