

**Содержание**

<b>1</b>	<b>Пленочно-контактная клавиатура управления машиной CS-03.....</b>	<b>1</b>
1.1	Описание пленочно-контактной клавиатуры CS-03 .....	1
1.2	Обслуживание пленочно-контактной клавиатуры .....	3
1.2.1	После включения .....	3
1.2.2	После исчезновения напряжения .....	4
1.2.3	Информация о шагах (увеличение масштабного изображения) .....	4
1.2.4	Главное меню .....	5
1.2.5	Выбор программы .....	6
1.3	Изменение программы .....	7
1.3.1	Выбор программы .....	7
1.3.2	Редактирование программы .....	8
1.3.2.1	Аннуирование программ .....	8
1.3.2.2	Показание рецептуры .....	9
1.4	Ручной режим .....	10
1.5	Настройка ночной работы .....	11
1.6	Выбор подачи .....	12
1.7	Настройка даты и времени .....	13
1.8	Параметры экрана .....	14
1.9	Конфигурация.....	15
1.9.1	Основная настройка .....	16
1.9.2	Измерение мощности (опция) .....	17
1.9.3	Настройка температуры (опция) .....	17
1.9.4	Добавка сухофруктов (опция).....	18
1.9.5	Сервис.....	18
1.9.5.1	Входы .....	19
1.9.5.2	Выходы .....	19
1.9.5.3	Версия .....	19
1.9.6	ДИОСНА.....	20
1.10	Сообщения .....	21
<b>2</b>	<b>Исполнение программы.....</b>	<b>22</b>
<b>3</b>	<b>Код.....</b>	<b>23</b>

# 1 Пленочно-контактная клавиатура управления машиной CS-03

## 1.1 Описание пленочно-контактной клавиатуры CS-03

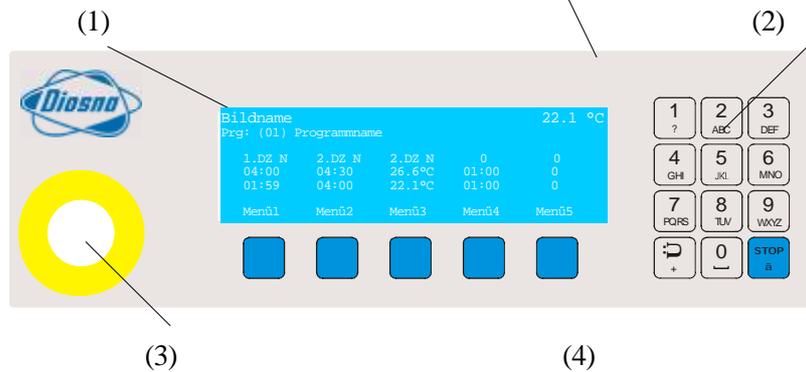


Рис. 1-1: Пленочно-контактная клавиатура CS-03

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| (1) LCD - дисплей        | (2) Клавиатура с азбукой и дополнит. клавишами |
| (3) Аварийное выключение | (4) 5 мягких клавиш                            |



Рис. 1-2: LCD-показание главное меню

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) LCD-показание (8x30 знаков)       | (2) Состояние машины                |
| (3) Актуальные № и название программы | (4) Актуальная температура (опция)  |
| (5) Параметры рабочих шагов           | (6) Параметры заданные/ фактические |
| (7) Функция мягких клавиш             |                                     |

Функции клавишей

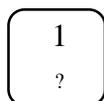
Символ:      Функция клавиши:



Клавиша [аварийное выключение]  
для прекращения программы в аварийной ситуации



клавиша [останов]  
если программа работает – нажимать для прекращения программы  
если программа прекращена – нажимать для готовности к работе



[перекл]-клавиша для переключения большие/ маленькие буквы

[0..9]-клавиши  
ввод значений для: способа измерения, прямого выбора программы, ввода текста, кода



Мягкие клавиши: функции в зависимости от меню

## 1.2 Обслуживание пленочно-контактной клавиатуры

### 1.2.1 После включения



После ввода напряжения на дисплей на приблизительно 4 сек. объявляется знак «ДИОСНЫ». В это время проводится самоиспытание машины. Нажатием аварийной клавиши заканчивается только показание на экране. Самоиспытание машины продолжается. После самоиспытания машина переходит в рабочий режим.

Показывается последняя обработанная рецептура.

готова к работе				22.1 °C	
прог (01) хлеб100					
1СНД	2СНД	2СНД	ВЫКЛ	ВЫКЛ	
04:00	04:30	26.6°C			
04:00	04:30	22.1°C			
Menü	Kopfã	Zoom	Next	Start	

Показываются заданные значения последней использованной программы. Актуальный шаг изображается в другом цвете.

С  или поднятием предохранительного кольца актуальная программа останавливается.

2 x  : прекращение программы

меню	переход в главное меню
ã гол	голову можно поднять
масшт	более подробные информации о актуальном шагу
пропус	пропускает актуальный шаг программы
пуск	пускает актуальную программу

- опции: Настройки несуществующих опций нельзя выполнять или они пропускаются.

## 1.2.2 После исчезновения напряжения

После исчезновения напряжения проходят одни и те же процессы, как после включения. Показывается последняя использованная программа, т.е. спущенная программа с заданными значениями. Нельзя повторное спущение программы с значениями, которые были измерены перед исчезновением напряжения.

## 1.2.3 Информация о шагах (увеличение масштабного изображения)

Нажатием клавиши "масшт" увеличивается актуальный шаг программы.



Изображаются информации о заданном и еще оставшимся времени в актуальном программном шагу.

прекр	возвращается в рабочее меню
ã гол	голову можно поднять
----	незанятая клавиша
----	незанятая клавиша
пуск	пускает актуальную программу

## 1.2.4 Главное меню

После нажатия клавиши меню изображается главное меню.

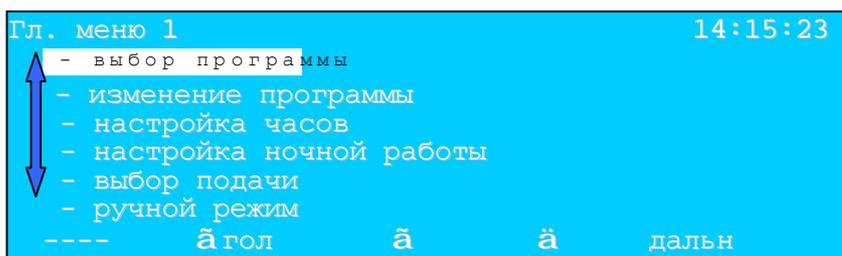


Рис. главное меню: здесь можно выбирать дальнейшие функции.

----	незанятая клавиша
ã гол	голову можно поднять
ã	в меню передвижение вверх
ä	в меню передвижение вниз
дальн	выбор актуального шага программы, изображенного в другом цвете

Возможные функции меню

выбор программы	выбор существующей программы
изменение программы	редактирование существующих программ
настройка часов	настройка даты и времени
настройка ночной работы	настройка программы и времени пуска ночной работы
выбор подачи	выбор способа дозировки сырья
ручной режим	ввод и пуск ручной программы
параметр	редактирование настройки различных параметров
дисплей	изменение настройки диплея

## 1.2.5 Выбор программы

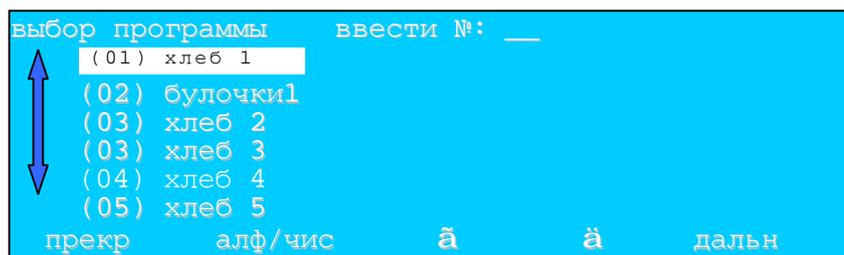


Рис. выбор программы: Программы, находящиеся в памяти, изображаются в сортированном виде, по числам.

Нажатием цифровых клавишей эти числа показываются на курсоре. Маркировка другого цвета переходит к соответствующей программе.

Название рецептуры не должно быть длиннее 20 знаков.

прекр	возвращается в главное меню (одинаковая функция как клавиша «останов»)
алф/чис	сортировка рецептов по азбуке или числовая
ã	в меню передвижение вверх
ä	в меню передвижение вниз
дальн	изображение соответствующей программы и переход в главное меню

### 1.3 Изменение программы

В главном меню выбрать пункт "изменение программы", ввести код и подтвердить с "перени". Коды посмотрите в главе «код».

#### 1.3.1 Выбор программы

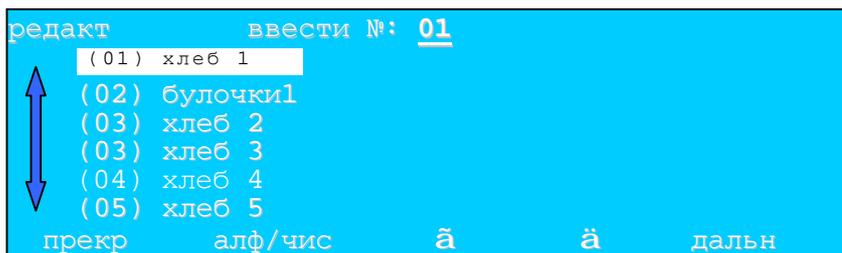


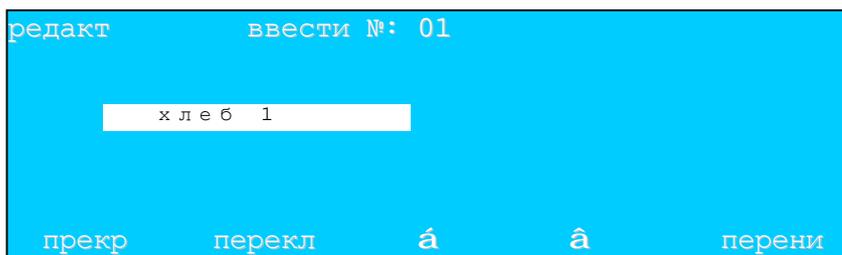
Рис. редактирование: Программы, находящиеся в памяти, изображаются в сортированном виде, по числам.

Курсор находится на "вести №". Нажатием цифровых клавишей эти числа показываются на курсоре.

Передвижением на существующую программу, номер программы показывается на курсоре.

С "дальн" программа редактируется или новая программа создается. Переход к меню "редактирование названия программы".

прекр	возвращается в главное меню (одинаковая функция как клавиша «останов»)
алф/чис	сортировка рецептов по азбуке или числовая
ã	в меню передвижение вверх
ä	в меню передвижение вниз
дальн	переходит в меню редактирования



Редактирование названия программы:

В случае, что название программы существует, оно изображается, если нет, ячейка пустая. Курсор находится на 1. месте.

С помощью клавиатуры с азбукой можно ввести название (функции как сотовый телефон А, Б, В, 1)

„Перени“: название программы перенимается и вводится в память. Далее в меню "изменение рецептура".

прекр	возвращается в главное меню (одинаковая функция как клавиша «останов»)
перекл	сортировка рецептов по азбуке или числовая
á	в меню передвижение вверх
â	в меню передвижение вниз
перени	переходит в меню редактирования

### 1.3.2 Редактирование программы

измен.рецепт.		подача сырья включ		
прог: (01) хлеб100				
S1	S2	S3	S4	S5
1СНД	2СНД	2СНД	откл	откл
04:00	04:30	26.6°C		
прекр	аннул	â	редакт	перени

Рис. Изменение рецептуры:

Показание "подача включ/отключ" – показывает состояние выбранного шага подачи, "выкл" – пустой шаг (никакого действия).

После предварительного выбора шага, можно ввести соответствующее заданное значение.

С "редакт" производится выбор шага, который в следующем меню редактируется.

С "прекр" актуальная программа вводится в память и возвращается в главное меню.

прекр	возвращается в главное меню (тоже самая функция как клавиша останов)
аннул	аннулирование актуальной программы (с повторным подтверждением)
â	переходит в правую ячейку
редакт	переходит в меню для выбора шага
перени	ввод актуальной программы в память и переход в рабочее меню

#### 1.3.2.1 Аннулирование программы

С "аннул" аннулируется актуальная программа с повторным подтверждением. После аннулирования возвращаемся в меню выбора программы.

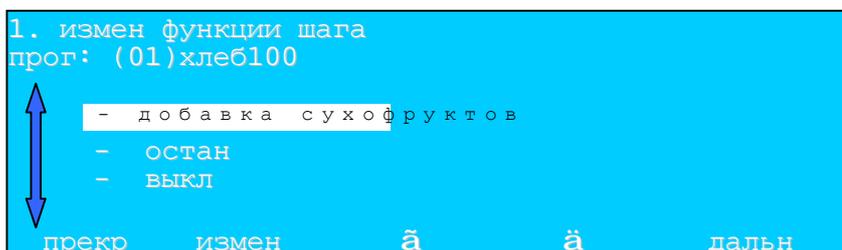
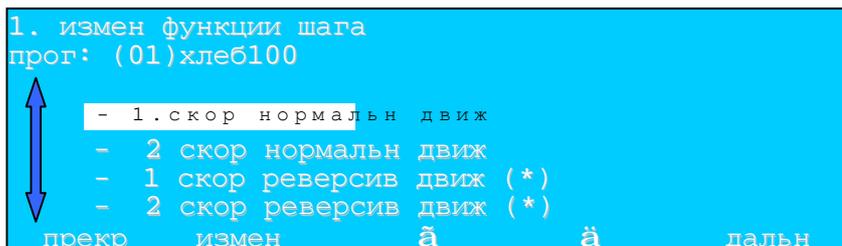
Нажатием клавиши F1 изображенная рецептура не возвратно аннулируется. Нажатием клавишей F2–F5 аннулирование не реализуется.

аннул? да [F1] / нет [F2-F5]

### 1.3.2.2 Редактирование рецептуры

В рисунку "измен. рецепт." производится выбор шага, который надо редактировать, с помощью клавишей курсора  $\tilde{a}$ ,  $\grave{a}$ . Подтверждение клавишей "редакт". Поступаем в меню "измен функции шага 1". Здесь выбирается желаемая функция для шага.

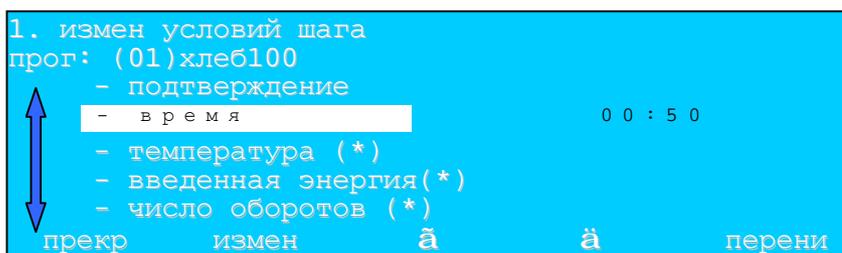
Нажатием клавиши  $\tilde{a}$  передвигаемся в меню "изменение функции шага 2"



(см. 1.9.4)

прекр	возвращается в меню выбор шага
---	незанятая клавиша
$\tilde{a}$	в меню передвижение вверх, если вверху, потом "изменение функции шага 1"
$\grave{a}$	в меню передвижение вниз, если внизу, потом "изменение функции шага 2"
дальн	переходит в меню условий шага 1

После выбора нажатием клавиши "дальн" переход в меню "изменение условий шага 1".



прекр	возвращается в меню "изменение функции шага"
измен	изменяет параметры актуального программного шага
$\tilde{a}$	в меню передвижение вверх, если вверху, потом "изменение условий шага 1"
$\grave{a}$	в меню передвижение вниз, если внизу, потом "изменение условий шага 2"
перени	переходит в меню "изменение рецептуры"

После выбора шага подтверждение нажатием "перени".

Выбор для каждого шага соответственно согласовать.

## 1.4 Ручной режим

готова к работе		02.01.04		
12:01				
ручной	заданн	действ	темп	энерг
1 снд	00:50	00:41	22.1 °C	0000 Вч
2 снд	00:00	00:00		
прекр	голã	измен	дальн	пуск

Рис.: пуск ручного режима

прекр	возвращается в главное меню
голã	голову можно поднять
измен	время можно менять (ввод 00:00 –бесконечная работа)
дальн	переход к дальнейшему шагу
пуск	пуск выбранной программы

Клавишами  $\bar{a}$  и  $\grave{a}$  передвижение вверх и вниз. В выбранном шагу ввести желаемое время..

Ввод 00:00 ведет в соответствующем шагу к бесконечной работе.

Ручной режим в любое время можно останавливать нажатием клавиши . Нажатием клавиши

"пуск" программа продолжается. Двукратным нажатием  - клавиши программа прекращается.

После полного истечения времени, машина в этом меню останавливается, пока не нажимается клавиша "голã". Возвращаемся в главное меню.

## 1.5 Настройка ночной работы



Рис. ночная работа 1: Программы, находящиеся в памяти, изображаются в сортированном виде, по числам. Нажатием цифровых клавишей эти числа показываются на курсоре. Маркировка другого цвета переходит к соответствующей программе.

прекр	возвращается в главное меню (тоже самая функция как клавиша останов)
алф/чис	сортировка рецептур по азбуке или числовая
ã	в меню передвижение вверх
ä	в меню передвижение вниз
дальн	переходит в меню "ночная работа2"

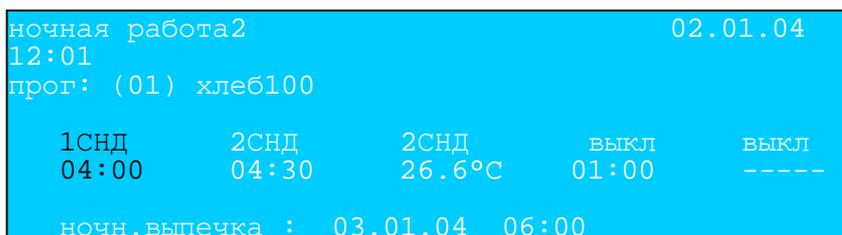


Рис.: ночная работа 2: Выбранная программа изображается. Можно ввести дату и время пуска. Предварительная настройка актуальной даты и актуального времени.

прекр	возвращается в "ночную работу2" (тоже самая функция как клавиша останов)
измен	изменение времени пуска
	незанятая клавиша
	незанятая клавиша
перени	переход к вводе даты и времени

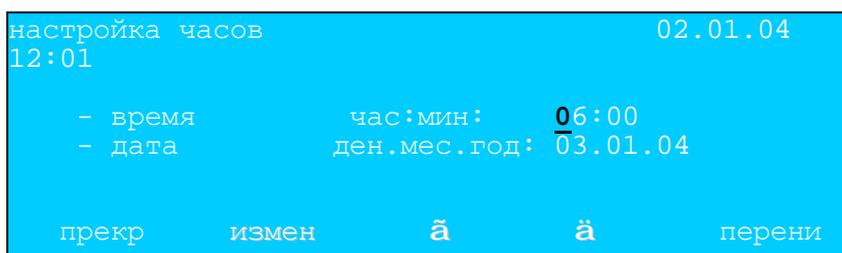


Рис. время/ дата: Курсором выбирается время и дата. Ввести время пуска. Подтверждением "перени" время пуска вводится в память и переходит в рабочее меню. Изображается объявление "ночная выпечка".

После нажатия клавиши пуск в рабочем меню голова опускается и машина ждет истечения времени. В моменте истечения времени зазвучит акустический сигнал перед пуском машины. Если машина не включается из-за нарушения электроснабжения, в моменте восстановления электроснабжения сразу включается.

## 1.6 Выбор подачи

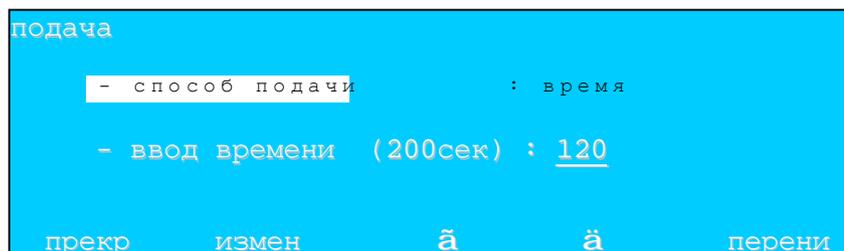


Рис. подача: В этом меню выбирается способ подачи. Он для каждой рецептуры имеет силу .

прекр	возвращается в главное меню
измен	изменение значений или переключение между ними
ã	в меню передвижение вверх
ä	в меню передвижение вниз
перени	ввод данных в память, возвращение в главное меню

Возможности при вводе "способа подачи"

- выкл: без подачи
- время: подача проходит соответственно заданного времени
- сигнал: подача управляется внешним сигналом. Выход "подача" остается до тех пор, пока при входе "конец подачи" не объявляется сигнал.

Возможности ввода времени.

Допускаются значения между 1сек и 200 сек.

## 1.7 Настройка даты и времени

Если в главном меню выбирается "настройка часов" переходит в это меню.

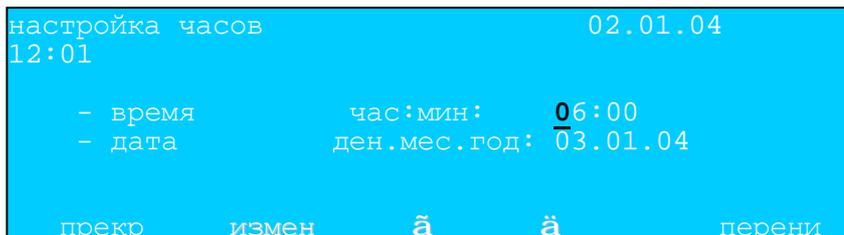


Рис. настройка часов: Курсором производится выбор времени или даты . Нажимать клавишу "измен" . Теперь есть возможность редактирования. С помощью клавиатуры ввести актуальное время и дату. После ввода значений подтвердить "перени" . Значения вводятся в память, переход в главное меню.

## 1.8 Параметры экрана

Если в главном меню выбирается "дисплей" переходится в это меню



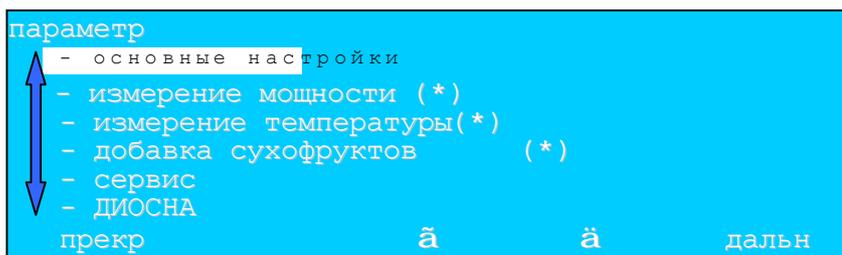
Рис.: дисплей

+	повышение актуального значения
-	уменьшение актуального значения
↕	в меню передвижение вверх
↕	в меню передвижение вниз
перени	ввод данных в память, переход в главное меню

## 1.9 Конфигурация

Для безупречной работы машины необходимо регулировка некоторых параметров. При поставке машины все параметры оптимально настроены. Если все таки необходимо изменять параметр, запишите основную настройку.

Для почти всех изменений необходимо знать код. См. гл.3, список кодов.



прекр	возвращается в главное меню
----	незанятая клавиша
ã	в меню передвижение вверх
ä	в меню передвижение вниз
дальн	выбор актуального шага программы, изображенного в другом цвете

Из окна "код" после ввода правильного кода и подтверждения клавишей "перени" переходится в подменю. Нажатием "прекр" покидаем меню код.



## 1.9.1 Основная настройка

В этом меню можно регулировать общие параметры машины. (образец!)

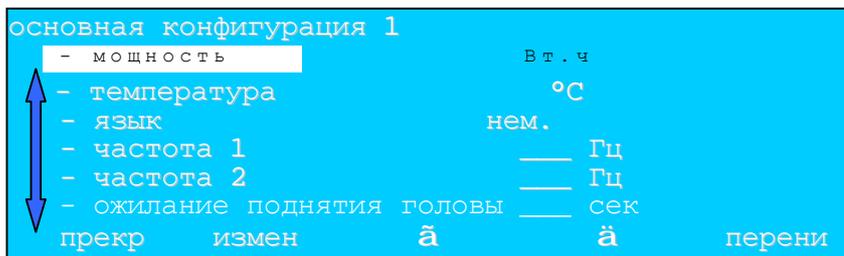


Рис.: основная конфигурация 1

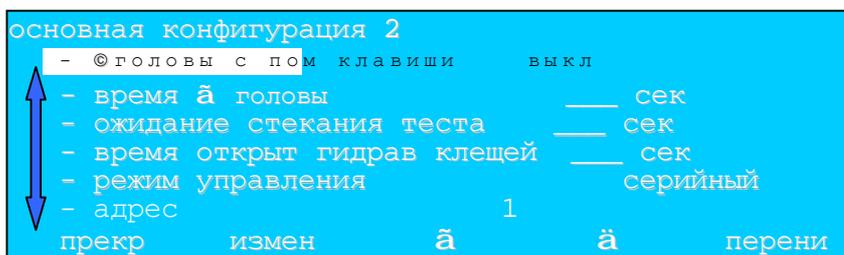


Рис.: основная конфигурация 2

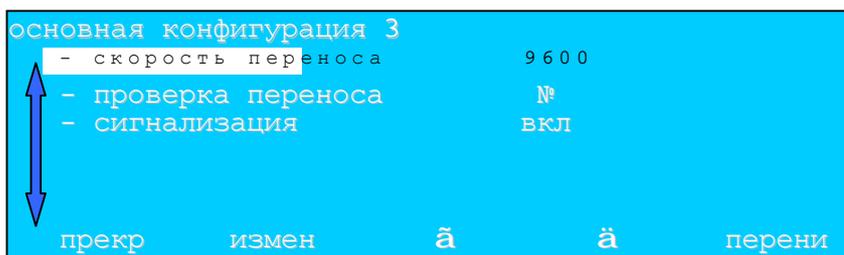


Рис.: основная конфигурация 3

прекр	возвращается в главное меню
измен	переключение между возможными значениями
ã	в меню передвижение вверх
ä	в меню передвижение вниз
перени	вводит изменения в память и возвращается в меню выбора параметра

### Настройка отдельных параметров

температура	[°C / °F]	
энергия	[Вт.ч / кДж]	
язык	[нем/ англ/ русс]	
частота1	[20...100 Гц]	(опция)
частота2	[20...100 Гц]	(опция)
ожидание ã головы	[0...99 сек]	(подкатная)
ã голову с пом клавиш	[вкл/выкл]	(подкатная)
время ã головы	[0...99 сек]	(подкатная)
ожидан стекания теста	[0...99 сек]	(подкатная)
время открытия гидравл клещей	[0...99 сек]	(подкатная)
режим управления	[контакт / серийный]	(опция)
адрес	[0...9]	(опция)
скорость переноса	[9600/28800/115200]	(опция)
проверка переноса	[№ 1-остнов/№ 2-останов/четный/нечетный]	(опция)
сигнализация	[вкл/выкл]	

### 1.9.2 Измерение мощности (опция)

настройка мощности				
	старое	актуальн.		
знач 1. скор:	1234 Вт	1111 Вт		
знач 2. скор:	1567 Вт	0 Вт		
прекр	настр	1.скор	2.скор	перени

Рис.: настройка мощности: В этом меню устанавливается измерение холостого хода. В процессе замеса это значение отчитывается с входной мощности.

Под "старое" изображается последнее значение из памяти. Под "актуальн." изображается мгновенное значение соответствующей скорости движения.

прекр	возвращается в меню "параметры"
настр	вводит актуальное значение в память и изображает его под "старое"
1.скор	пуск 1. скорости нормального движения
2.скор	пуск 2. скорости нормального движения
перени	переходит в меню "параметры"

### 1.9.3 Настройка температуры (опция)

настройка температуры				
фактическое значение датчика :				
коррект. значение датчика :				
контрольное значение температуры: ___ °C				
прекр	измен	---	---	перени

Рис.: настройка температуры: В этом меню происходит калибрование температуры.

Изображается актуальная измеренная температура. В ячейку контрольное значение можно ввести значение, измеренное калиброванным измерительным прибором. Изображается после нажатия „настр“.

прекр	возвращается в меню "параметры"
измен	вводит актуальное значение в память и изображает его под "старое"
---	незанятая клавиша
---	незанятая клавиша
перени	переходит в меню "параметры"

### 1.9.4 Добавка сухофруктов (опция)

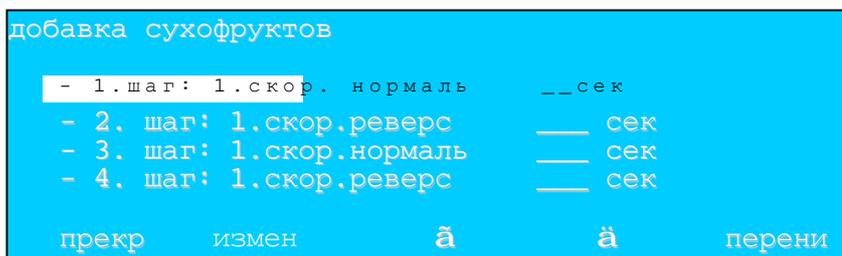


Рис.: добавка сухофруктов: В этом меню можно настроить время работы тестомесителя при добавке сухофруктов (опция).

Можно ввести значения от 0 сек. до 200 сек. Если вводится значение шага 0 сек., так он потом пропускается. Отдельные значения выбираются клавишами.

прекр	возвращается в меню "параметры"
измен	изменение параметра в актуальном шагу программы
ã	в меню передвижение вверх
ä	в меню передвижение вниз
перени	вводит изменения в память и возвращается в меню "параметры"

После этой настройки замес сухофруктов ( если он установлен в компьютере) можно выбрать как программный шаг в меню "редактирование программы".

### 1.9.5 Сервис

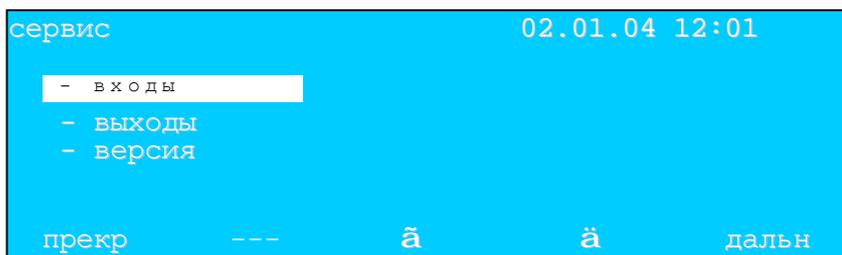


Рис.сервис-параметры: В этом меню выбираются параметры сервиса..

Входы: индикация состояния входов

Выходы: индикация состояния выходов

версия: общие информации о пленочно-контактной клавиатуры

прекр	возвращается в меню "параметры"
---	незанятая клавиша
ã	в меню передвижение вверх
ä	в меню передвижение вниз
дальн	изображает выбранное сервисное меню

### 1.9.5.1 Входы

```
исходное состояние
E1 = 1  E2 = 0  E3 = 1  E4 = 0  E5 = 0  E6 = 0
E7 = 1  E8 = 0  E9 = 1  E10 = 0  E11 = 0
E12 = 0  E13 = 0  сеть = 1
аналог.1 = 10 мА  аналог.2 = 5.4 В

прекр                                перени
```

Рис. исходное состояние входов: индикация состояния всех входов.  
Нажатием "прекр" и "перени" переходит в "сервис- меню".

### 1.9.5.2 Выходы

```
исходное состояние
A1 = 1  A2 = 0  A3 = 1  A4 = 0  A5 = 0  A6 = 0
A7 = 1  A8 = 0  A9 = 1  A10 = 0  A11 = 0
A12 = 0  A13 = 0  сеть = 1
аналог.1 = 10.5 В  аналог.2 = 10.5 В

прекр                                перени
```

Рис. исходное состояние выходов: индикация состояния всех выходов.  
Нажатием "прекр" и "перени" переходит в "сервис- меню".

### 1.9.5.3 Версия

```
информация
серийный номер           : 0001
версия программн. обеспечения :
версия компьютера       :
программы                : 99
рабочие часы            : 99999
прекр                                перени
```

Рис. версия: Изображаются информации о пленочно-контактной клавиатуры CS-03.  
Нажатием "прекр" и "перени" переходит в "сервис- меню".

## 1.9.6 ДИОСНА

заводская настройка ДИОСНА 1				
- тип	подкатная			
- температура	ВКЛ			
- датчик	PT100/4			
- конеч.знач.темп.	65 °C			
- энергия	ВЫКЛ			
- преобразов.частоты	ВЫКЛ			
прекр	измен	↵	↵	перени

заводская настройка ДИОСНА 2				
- число оборотов	ВЫКЛ			
- измерение энергии	20 мА 5000 Вт			
- реверсивн. движение	СД1			
прекр	измен	↵	↵	перени

Рис. заводские настройки ДИОСНА 1+2: В этом меню изображаются общее, со завода введенные параметры.

прекр	возвращается в меню "параметры"
измен	переключение между возможными значениями
↵	в меню передвигание вверх
↵	в меню передвигание вниз
перени	вводит изменения в память и возвращается в меню "параметры"

### Настройка отдельных параметров

тип	[подвижная / подкатная]
температура	[вкл / выкл]
датчик	[PT100/2 / PT100/3 / PT100/4 / IR]
конеч.знач.темп.	[0...100 °C]
энергия	[вкл / выкл]
частота	[вкл / выкл]
число оборотов	[вкл / выкл]
измерение энергии энергии 20 мА	[0.....10000 Вт]
реверсивное движение	[нет / СД1 / СД2 / СД1+2]

## 1.10 Сообщения

Описание возможных сообщений ошибок.

В случае сигнализации системой ошибки выключите машину и включите снова. Если ошибка повторяется, связывайтесь с нашим сервисным отделением.

### сообщения ошибки

- временное прекращение программы
- аварийное выключение
- неисправность поднятие головы
- неисправность спуск головы
- неисправн закрыть гидр клещи
- неисправн открыть гидр клещи
- неисправн защита двигателя
- неисправн предохранитель кольца
- неисправн гидравлики
- отсутствие дежи

### вспомогательный текст

нажата кнопка "останов"

разомкнуть аварийную клавишу

проверка конечного выключателя "голова поднята"

проверка конечного выключателя "голова опущена"

проверка конеч.выключат. дежи и кнопочн. выключателя

проверка конеч.выключат. дежи и кнопочн. выключателя

проветрять отключение сверхтока

проверка конеч. выключателя предохранит. кольца

проверка двигателя гидравлики и кнопочн. выключателя

подайте дежу в тестомесилку. проверка конеч.выключат.

## 2 Исполнение программы

Общее: всегда имеет силу, что на 2-ую скорость переключается только после минимального времени работы 2-х сек. на 1-ой скорости.

После нажатия клавиши "пуск" машина спускается. Во время работы программы действительные значения (время, температура, мощность и число оборотов) постоянно актуализируются. Переключение к дальнейшему шагу производится после достижения заданного значения или нажатием клавиши "пропуск". После достижения последнего заданного значения машина выключается и поднимает голову в зависимости от заданных параметров. До повторного спуска машины достигнутые действительные значения показываюются на дисплей.

Во время работы программу можно временно прекратить нажатием клавиши "останов". На дисплей объявляется "временное прекращение программы". Нажатием клавиши "пуск" можно продолжать в работе программы. Повторным нажатием клавиши "останов" программа прекращается и возвращается к 1-му шагу. Если машина в момент выключения работала на 2-ой скорости, она всегда спускается через 1-ую скорость, где включается минимально на 2-ой сек. . Машина спускается в треугольнике, вследствие чего может ток достигать кратковременного максимума.

Клавиша "поднять голову": Если машина находится в режиме "готова к работе" или "временное прекращение работы", нажатием клавиши "поднять голову" подается сигнал поднять голову. Сигнал подается после истечения программируемого времени замедления. Так обеспечивается, что рабочий орган находится в сосояний покоя.

Время замедления функции "поднять голову" можно выбирать между 2 и 99 сек. Параметр "поднять голову с помощью клавиши" определяет, что голова поднимается только после вызова.

Настроить можно времена "поднять голову" и "ожидание стекания теста". После истечения этих времен голова машины поднимается и клещи открываются. И это время можно определять соответствующими параметрами. После этого переключается в состояние "готова к работе". Можно спускать новую программу.

Указания к программам: в памяти содержатся одна или несколько программ, с которыми проверяются функции машины. Эти программы можно переписать. В памяти нет заданных программ для приготовления теста.

Показание значения мощности (опция): Показываются значения действительной и максимальной мощности. С помощью этих значений можно следить за процессом образования теста. С помощью параметра "выравнивание мощности" можно настроить чувствительность показания мощности. Есть возможность выбора между отключением мощности (да/нет). При выборе "да" необходимо настроить время, после которого отключается измерение мощности, когда максимальное значение мощности больше не увеличивается. Отключение осуществляется только на второй скорости вращения. Если достигнуты заданные значения времени, температуры или числа оборотов, тестомеситель отключается и до достижения заданной мощности.

### 3 Код

#### Код для обслуживающего персонала

Код 1:	ввод программы/ редактирование	1885
Код 2:	основная конфигурация	18851
Код 3:	измерение мощности	5882
Код 4:	измерение температуры	5884
Код 5:	сервисные функции	5883

Машину можно управлять и с помощью чужого управления. Для этого рабочее отверстие из-за причин безопасности снабжается решеткой. Возможно переоборудование машины. Обратитесь пожалуйста на наше сервисное отделение..