

# **Программа централизованного контроля инкубации SCKIFW-2006 для Windows**

**Руководство пользователя.**



## **АННОТАЦИЯ.**

Программа предназначена для автоматического управления, контроля и индикации параметров технологического процесса инкубации яиц всех видов сельскохозяйственной птицы. Представление информации о ходе технологического процесса и отклонениях от нормы.

Программа предоставляет возможность:

- просмотреть графики изменения температуры и влажности за весь период инкубации
- управлять раздачей технологического задания блокам управления инкубатором
- выдачи сигнала аварии при отклонении от заданного режима
- создать и распечатать суточную сводку отклонений от заданного режима
- создать и распечатать сводку отклонений от заданного режима за весь период инкубации
- создать и напечатать сводку отклонений от заданного режима по партиям

### **Рекомендуемые системные требования:**

1. Процессор – Pentium IV.
2. RAM – 256 MB или выше.
3. Видео RAM – 64 MB .
4. Монитор 17”, видеорежим 1024 x 768 x High Color 16 bit.
5. Звуковая карта с возможностью регулирования тембра.
6. Операционная система Windows 2000/XP Professional.
7. Программа «Microsoft Office 2000».
8. Блок бесперебойного питания.
9. Наличие COM-порта

# Подготовка к работе

- С прилагаемого CD-R установить программное обеспечение «SCKIFW».
- Для того чтобы информация в рабочих окнах программы не искажалась необходимо произвести установку шрифтов.

1. Для установки шрифтов нажмите кнопку «ПУСК» выберите команду « НАСТРОЙКА / ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / ШРИФТЫ» (рис. 1) а затем дважды щёлкните по значку.

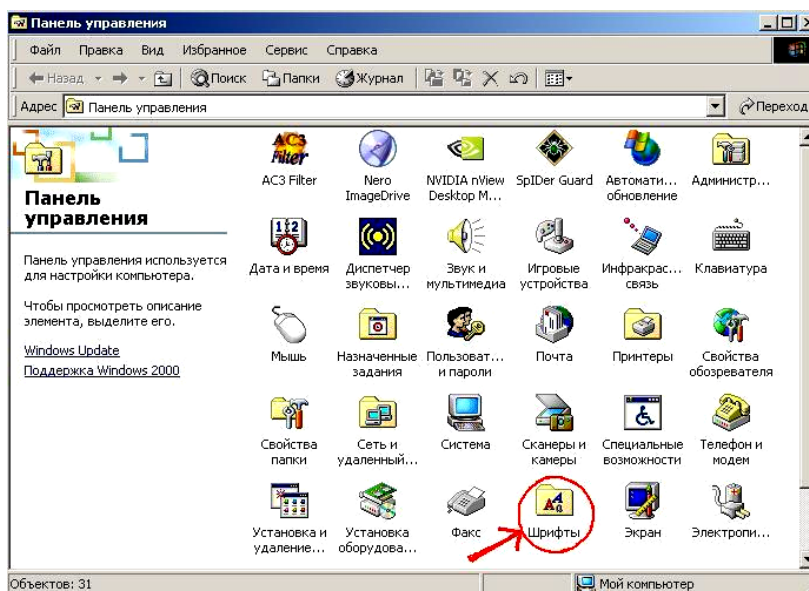


рис.1 Панель управления.

В пункте меню «Файл» выберите пункт «Установить шрифт...». На экране появится окно «Добавление шрифтов» (рис.2). Выберите папку, куда была установлена программа (по умолчанию программа находится в C:\Program Files\sckifw) и в ней папку SOUND. В списке шрифтов отобразятся необходимые шрифты. Нажмите кнопку «ВЫДЕЛИТЬ ВСЕ», затем кнопку «ОК». Если появится сообщение о замене шрифтов – нажать «ОК»

2. После этого запустите программу из меню «ПУСК / ПРОГРАММЫ / SCKIWF». Желаем вам приятной работы!

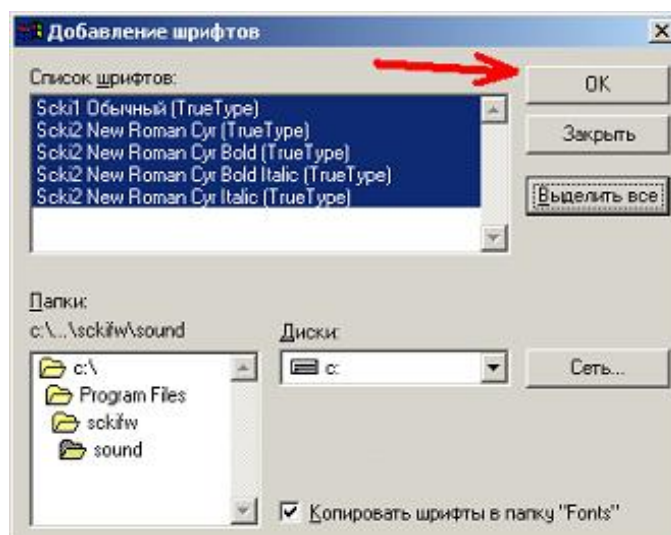
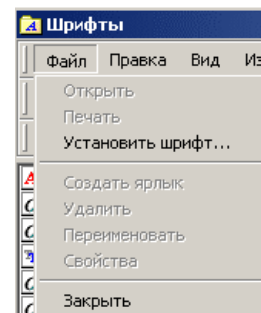


рис.2 Добавление шрифтов

## **Работа с программой.**

### **Управление доступом и паролями**

Программа имеет два уровня доступа – “Администратор” и “Оператор”. При установке программы “Администратор” имеет пароль ( 1 ), “Оператор” имеет пароль ( 2 ). Срок действия пароля – 20 минут, т.е. по истечению этого времени пароль нужно вводить заново.



рис.3 Окно идентификации.

“Администратор” не имеет ограничений в работе с программой.

#### **Ограничение, накладываемое на “операторов”:**

- 1) Изменение параметров программы (COMM-порт, допуск по температуре и т.д.)
- 2) Удаление архивов

#### **Изменение пароля.**

Производится нажатием кнопки «ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЕЙ» в окне «Настройка программы» (см. рис.6).

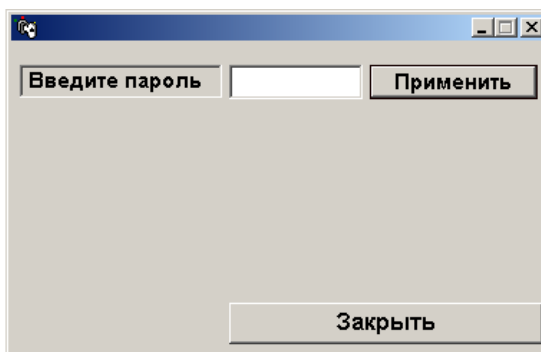


рис.4 Запрос на подтверждение прав на изменение паролей.

При попытке изменить пароль необходимо подтвердить свои права на изменения паролей (см. рис. 4). Для этого в окне «Введите пароль» «Администратор» должен ввести свой пароль. После идентификации «Администратора» появляется окно для ввода новых паролей (см. рис. 5).

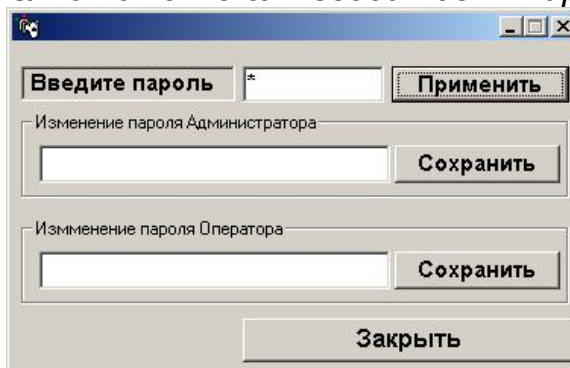


рис.5 Окно изменения паролей Администратор и Оператора

#### **ВНИМАНИЕ!**

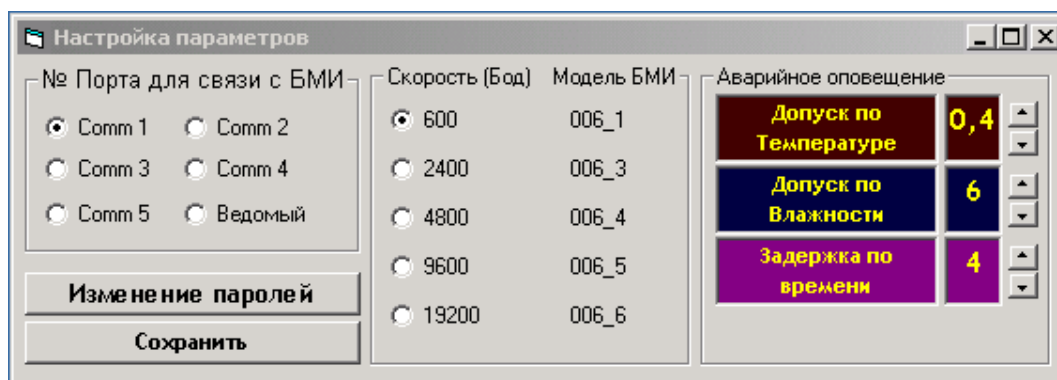
Изменять пароли может только “Администратор” (как свой, так и пароль “Оператора”).

## Настройка параметров программы.

Окно открывается при нажатии кнопки (см. рис.6)



из панели управления программой.



**Рис 6.Настройки параметров.**

При открытии окна настроек появляется запрос ввода пароля для подтверждения прав доступа и ограничений для работающего с программой пользователя. (см. выше) После ввода пароля необходимо повторно нажать кнопку  для вывода окна «Настройки параметров», в котором необходимо выбрать COMM порт для связи программы с БМИ и скорость обмена данными по интерфейсу и нажать кнопку «Сохранить»

### **ВНИМАНИЕ!**

При выходе из режима настройки без нажатия кнопки «Сохранить» измененные параметры не сохраняются.

### **Рекомендации по выбору скорости обмена:**

1. Присоединить к линии связи с компьютером только один блок БМИ, причём желательно на максимальном расстоянии. Установить на нём модель (006\_4).
2. Установить в программе скорость обмена данными по интерфейсу (4800).
3. Если программа выдает сообщение о том, что блок не отвечает, то установить более низкую скорость обмена(в программе и на БМИ), и так до тех пор, пока не будет стабильного обмена данными по интерфейсу.

### **Установка допусков для аварийного оповещения:**

1. По температуре – допустимые отклонения от заданной температуры (диапазон задания отклонения по шкале от 0.1 °C до 0.4 °C).
2. По влажности – допустимые отклонения от заданной влажности (диапазон задания отклонения по шкале от 2% до 6 %).
3. Задержка по времени – время, которое дается на исправление аварийной ситуации. Если аварийная ситуация длится больше, чем значение задержки по времени, то выдается звуковое оповещение об аварии. Диапазон значений от 1 мин. до 4 мин.

Отклонение от заданного значения параметров в указанных пределах считаются допустимыми. В случае превышения допустимых значений ситуация считается аварийной и оповещение об отклонении выдается в соответствии с установленной задержкой по времени, которая дается на исправление аварийной ситуации блоком БМИ. Данные об аварийной ситуации после звукового оповещения заносятся в сводку.

## Установка привязки камеры к номеру блока БМИ.



1. Нажать кнопку на панели управления программы или кнопку «F10» на клавиатуре. (Откроется окно «Карта расположения блоков на камерах», где первый столбец – номера камеры от 1 до 180 (не изменяется))

| Карта привязки блоков к камерам |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |       |      |          |
|---------------------------------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|
| Кам №                           | Бл № | Протокол | Кам № | Бл № | Протокол | Кам № | Бл № | Протокол | Кам № | Бл № | Протокол | Кам № | Бл № | Протокол |
| 1                               | 1    | Микроэл  | 31    | 0    | Вниикомж | 61    | 0    | Вниикомж | 91    | 0    | Вниикомж | 121   | 0    | Вниикомж |
| 2                               | 2    | Микроэл  | 32    | 0    | Вниикомж | 62    | 0    | Вниикомж | 92    | 0    | Вниикомж | 122   | 0    | Вниикомж |
| 3                               | 3    | Микроэл  | 33    | 0    | Вниикомж | 63    | 0    | Вниикомж | 93    | 0    | Вниикомж | 123   | 0    | Вниикомж |
| 4                               | 4    | Микроэл  | 34    | 0    | Вниикомж | 64    | 0    | Вниикомж | 94    | 0    | Вниикомж | 124   | 0    | Вниикомж |
| 5                               | 5    | Микроэл  | 35    | 0    | Вниикомж | 65    | 0    | Вниикомж | 95    | 0    | Вниикомж | 125   | 0    | Вниикомж |
| 6                               | 6    | Микроэл  | 36    | 0    | Вниикомж | 66    | 0    | Вниикомж | 96    | 0    | Вниикомж | 126   | 0    | Вниикомж |
| 7                               | 7    | Микроэл  | 37    | 0    | Вниикомж | 67    | 0    | Вниикомж | 97    | 0    | Вниикомж | 127   | 0    | Вниикомж |
| 8                               | 8    | Микроэл  | 38    | 0    | Вниикомж | 68    | 0    | Вниикомж | 98    | 0    | Вниикомж | 128   | 0    | Вниикомж |
| 9                               | 9    | Микроэл  | 39    | 0    | Вниикомж | 69    | 0    | Вниикомж | 99    | 0    | Вниикомж | 129   | 0    | Вниикомж |
| 10                              | 0    | Вниикомж | 40    | 0    | Вниикомж | 70    | 20   | Микроэл  | 100   | 0    | Вниикомж | 130   | 0    | Вниикомж |
| 11                              | 0    | Вниикомж | 41    | 0    | Вниикомж | 71    | 21   | Микроэл  | 101   | 0    | Вниикомж | 131   | 0    | Вниикомж |
| 12                              | 0    | Вниикомж | 42    | 0    | Вниикомж | 72    | 22   | Микроэл  | 102   | 0    | Вниикомж | 132   | 0    | Вниикомж |
| 13                              | 0    | Вниикомж | 43    | 0    | Вниикомж | 73    | 0    | Вниикомж | 103   | 0    | Вниикомж | 133   | 0    | Вниикомж |
| 14                              | 0    | Вниикомж | 44    | 0    | Вниикомж | 74    | 0    | Вниикомж | 104   | 0    | Вниикомж | 134   | 0    | Вниикомж |
| 15                              | 0    | Вниикомж | 45    | 0    | Вниикомж | 75    | 0    | Вниикомж | 105   | 0    | Вниикомж | 135   | 0    | Вниикомж |
| 16                              | 0    | Вниикомж | 46    | 0    | Вниикомж | 76    | 0    | Вниикомж | 106   | 0    | Вниикомж | 136   | 0    | Вниикомж |
| 17                              | 0    | Вниикомж | 47    | 0    | Вниикомж | 77    | 0    | Вниикомж | 107   | 0    | Вниикомж | 137   | 0    | Вниикомж |
| 18                              | 0    | Вниикомж | 48    | 0    | Вниикомж | 78    | 0    | Вниикомж | 108   | 0    | Вниикомж | 138   | 0    | Вниикомж |
| 19                              | 0    | Вниикомж | 49    | 0    | Вниикомж | 79    | 0    | Вниикомж | 109   | 0    | Вниикомж | 139   | 0    | Вниикомж |
| 20                              | 0    | Вниикомж | 50    | 0    | Вниикомж | 80    | 0    | Вниикомж | 110   | 0    | Вниикомж | 140   | 57   | Микроэл  |
| 21                              | 0    | Вниикомж | 51    | 0    | Вниикомж | 81    | 0    | Вниикомж | 111   | 0    | Вниикомж | 141   | 58   | Микроэл  |
| 22                              | 0    | Вниикомж | 52    | 0    | Вниикомж | 82    | 0    | Вниикомж | 112   | 0    | Вниикомж | 142   | 59   | Микроэл  |
| 23                              | 0    | Вниикомж | 53    | 0    | Вниикомж | 83    | 0    | Вниикомж | 113   | 0    | Вниикомж | 143   | 60   | Микроэл  |
| 24                              | 0    | Вниикомж | 54    | 0    | Вниикомж | 84    | 0    | Вниикомж | 114   | 0    | Вниикомж | 144   | 61   | Микроэл  |
| 25                              | 0    | Вниикомж | 55    | 0    | Вниикомж | 85    | 0    | Вниикомж | 115   | 0    | Вниикомж | 145   | 0    | Вниикомж |
| 26                              | 0    | Вниикомж | 56    | 0    | Вниикомж | 86    | 0    | Вниикомж | 116   | 0    | Вниикомж | 146   | 0    | Вниикомж |
| 27                              | 0    | Вниикомж | 57    | 0    | Вниикомж | 87    | 0    | Вниикомж | 117   | 0    | Вниикомж | 147   | 0    | Вниикомж |
| 28                              | 0    | Вниикомж | 58    | 0    | Вниикомж | 88    | 0    | Вниикомж | 118   | 0    | Вниикомж | 148   | 0    | Вниикомж |
| 29                              | 0    | Вниикомж | 59    | 0    | Вниикомж | 89    | 0    | Вниикомж | 119   | 0    | Вниикомж | 149   | 0    | Вниикомж |
| 30                              | 0    | Вниикомж | 60    | 0    | Вниикомж | 90    | 0    | Вниикомж | 120   | 0    | Вниикомж | 150   | 0    | Вниикомж |

рис.7 Окно «Карта расположения блоков в камерах».

2. Выбрать нужный номер камеры в карте привязки блоков. В поле «№ блока» ввести с клавиатуры номер блока, который установлен на этой камере и нажать клавишу «ENTER»
3. Для указания протокола обмена с блоком, напротив необходимого блока щёлкнуть дважды мышкой на названии в поле «Протокол». Для БМИ-Ф-15.1М рекомендуем использовать протокол «Микроэл», для получения более полной информации о состоянии камер.
4. Чтобы сохранить изменения нажмите кнопку «СОХРАНИТЬ» внизу окна. Выход из режима привязки камер и блоков без нажатия кнопки «Сохранить» оставляет данные без изменения.
5. Чтобы распечатать карту расположения блоков, нажмите кнопку «Распечатать» внизу окна.
6. Выход из «Карты привязки блоков к камерам» производится нажатием кнопки «Заккрыть».

**ВНИМАНИЕ!:** Идентификация камер производится по номеру блока. Поэтому недопустимо дублирование номеров блока на разных камерах. Такое дублирование приводит к неконтрольной работе камер и всего процесса инкубации.

## Информация для оператора

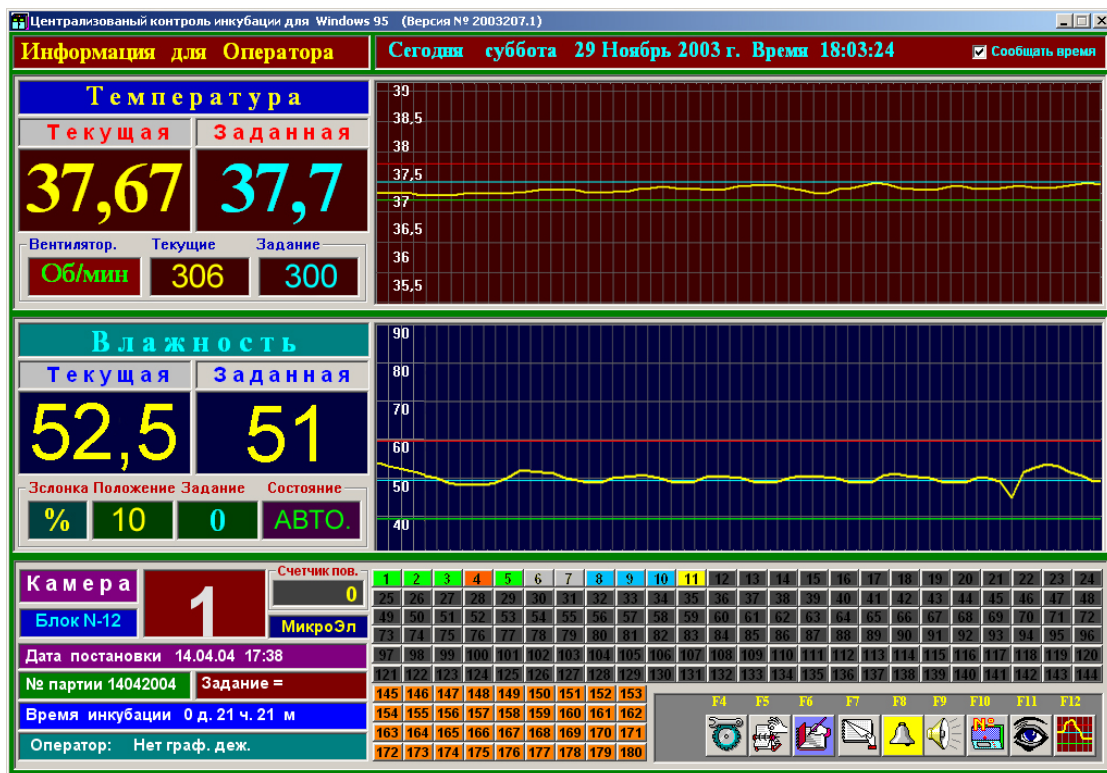


рис. 8 Основное окно программы.

В основном окне программы отображается следующая информация для оператора:

- Температура (текущая и заданная – °C)
- Влажность (текущая и заданная – %)
- **При установленном** на камере датчике оборотов вентилятора - текущее и заданное значение - об./мин.
- **При установленной** на камере блоку управления заслонкой - текущее положение (в %), заданное положение (в %) и состояние («Авто.» - заслонка находится в автоматическом управлении, «Ручн.» - заслонка находится в ручном управлении, «-» - отсутствие заслонки или «Авария заслонки»)
- Номер просматриваемой камеры и номер блока для этой камеры
- Счётчик поворота лотков
- Протокол, по которому ведётся обмен с блоком («МикроЭл» или «ВНИИКОМЖ»)
- Дата постановки камеры на контроль
- Номер партии камеры
- Имя файла выбранного задания
- Время инкубации камеры с момента постановки её на контроль
- Фамилию оператора текущей смены
- Графики температуры и влажности за последний час
- Карта камер с цветовой маркировкой их состояния
- Панель управления программой

Значения температуры, влажности, положение заслонки и т.д. выдаются для текущей камеры. Для просмотра данных для остальных камер необходимо выбрать № камеры, данные по которой Вы хотите просмотреть. Выбор камеры производится нажатием левой кнопкой мыши на её номер на карте.

### **Цветовая маркировка состояния камер.**

-  - камера выделена **тёмно-серым** цветом – к камере не присвоен номер блока.
-  - камера выделена **светло-серым** цветом – камера снята с контроля
-  - камера выделена **голубым** цветом – камера стоит на контроле, нет аварийных ситуаций и включено звуковое оповещение.
-  - камера выделена **зелёным** цветом – камера стоит на контроле и для этой камеры программа раздаёт технологическое задание.
-  - Камера выделена **жёлтым** цветом – Камера стоит на контроле, но отключено звуковое оповещение. При постановки камеры на контроль, рекомендуется выделять камеры желтым цветом. Когда камера выйдет на режим по температуре или по истечении 5 часов с момента постановки камеры на контроль, выделение снимется автоматически. Если камера находится в режиме, то выделение снимется через 20 минут.
-  - камера выделена **оранжевым** цветом – аварийная камера.

## Постановка камеры на контроль и перенос партии в другую камеру.

рис.10 Окно постановки камеры на контроль

1. Выбрать необходимую камеру и нажать кнопку  на панели управления программой или кнопку «F6» на клавиатуре. Откроется окно «Постановка камеры на контроль».

### 2. При постановке на контроль :

Номер партии по умолчанию формируется из текущей даты (например сегодня 21.02.2005 номер партии будет соответственно 21022005). Если необходим другой номер, его нужно ввести в поле «Номер партии». Для этого подвести к синему полю номера партии, щёлкнуть левой кнопкой мыши и с клавиатуры ввести новый номер.

Дополнительные сообщения выставляются для каждой камеры отдельно и влияют на итоговые значения сводок, т.е. необходимо

заранее указать на отсутствие датчика вращения вентилятора, контроля поворота лотков и открывания двери.

Нажать кнопку «Начать снова». Если надпись на кнопке отсутствует данную камеру нельзя поставить на контроль:

- она уже стоит на контроле
- не записан номер блока для данной камеры

После нажатия кнопки «Начать снова» производится постановка камеры на контроль и изменение номера камеры на следующий. Это позволяет поставить на контроль несколько подряд стоящих камер с одним номером партии

Номер камеры можно изменять кнопками  или вводом нового номера с клавиатуры.

Программа предусматривает возможность постановки камеры на контроль не только в данный момент, но и в определённое время. Для этого в полях группы «Дата постановки (закладки)» установите дату и время постановки камеры на контроль.

Выбор необходимой даты и времени, с которого будет вестись контроль и запись параметров, осуществляется кнопками  Изменение даты происходит при изменении времени постановки камеры на контроль.

## **ВНИМАНИЕ!**

**Дата и время не должны быть меньше текущих!!!**

Постановка камер может производиться до тех пор, пока в этом есть необходимость. Выход осуществляется нажатием кнопки «Заккрыть».

### **3. При переносе партии в другую камеру:**

- a.** ввести номер камеры, из которых производится перенос;
- b.** ввести номер камер, в которую осуществляется перенос (в **фиолетовое** поле);
- c.** нажать кнопку «Перенести». Если надпись на кнопке отсутствует перенос нельзя осуществить, так как:
  - стоят одинаковые номера камер;
  - камера, в которую осуществляется перенос стоит на контроле;
  - не записан номер блока для камеры, в которую осуществляется перенос.
- d.** нажать кнопку «Перенести».

Перенос осуществляется вместе с переносом задания, если задание было установлено.

**4. Имеется возможность задания технологических параметров инкубации:** в списке «Задания» выбрать необходимый файл задания и поставить галочку возле надписи «Задания от компьютера»

Если есть необходимость, то при нажатии кнопки «Просмотр» файл задания можно просмотреть. (открывается окно «Мастер подготовки заданий») После всех установок нажать кнопку «Начать снова».

### **Снятие камеры с контроля.**

Выбрать необходимую камеру и нажать кнопку  на панели управления программой.

Следует учесть, что текущая партия, которая была в этой камере автоматически переносится в архивные.

### **Включение/выключение звукового оповещения.**

Выбрать необходимую камеру и нажать кнопку  на панели управления программой, либо клавишу «F8» на клавиатуре.

### **Режим автопросмотра.**

Включение/выключение автоматического обзора камер, поставленных на контроль, производится нажатием  кнопки на панели управления программой, либо клавишей «F11» на клавиатуре.

Номера камер изменяются по кругу с паузой 3-5 сек.

## Вызов дежурного специалиста.

Осуществляется нажатием кнопки



или кнопкой «F9» на клавиатуре

## Подготовка технологических заданий инкубации.

1. Нажмите кнопку на  панели управления программой. Откроется окно «Мастера подготовки заданий»

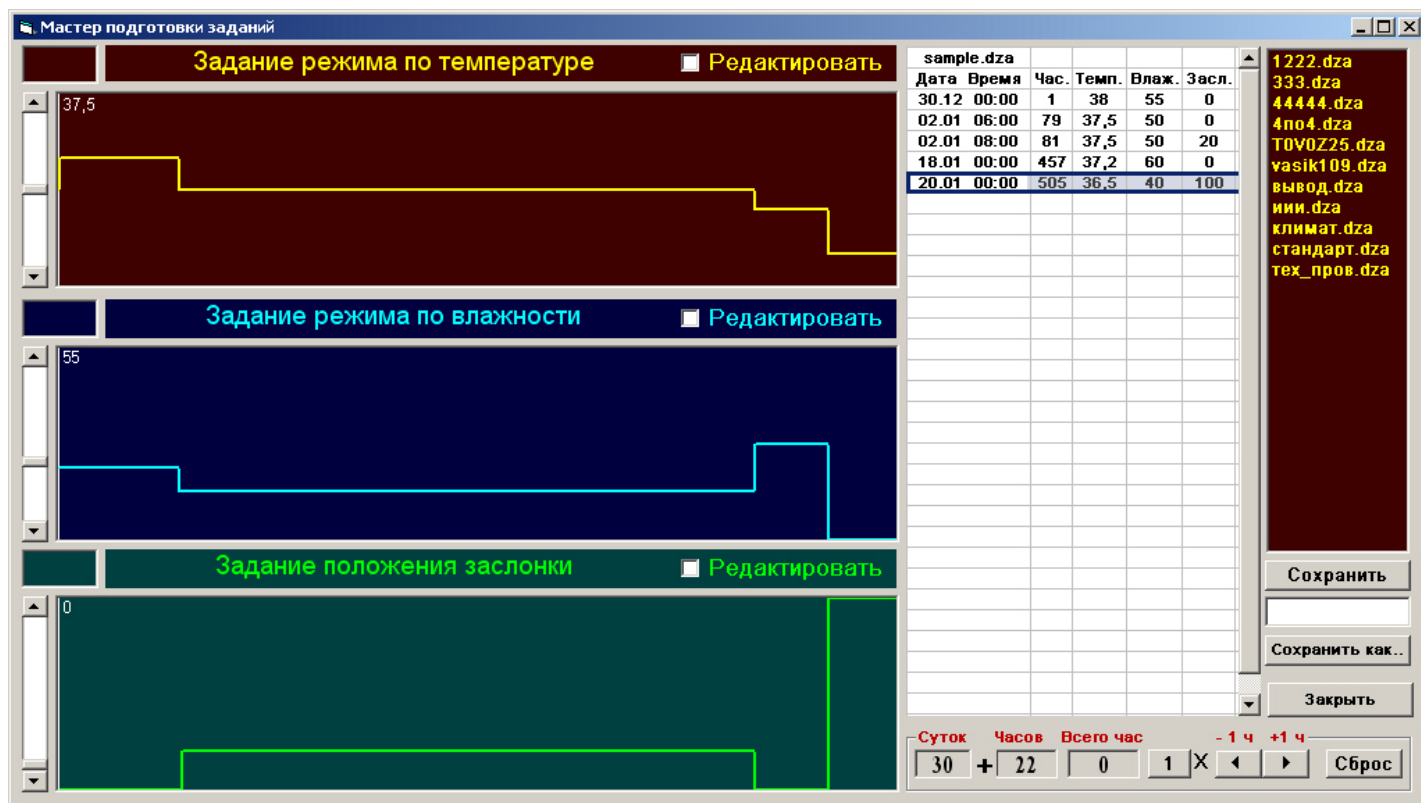


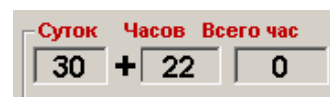
рис. 9 Окно «Мастер подготовки заданий».



рис.9а.  
Ползунок

2. Чтобы установить задание, необходимо мышкой установить галочку возле слова «Редактировать» в каждом подокне «Задание режима по температуре, влажности, положению заслонки».
3. Установить необходимые значения при помощи ползунка, находящегося слева каждого подокна. В левом верхнем углу каждого подокна будет указано текущее значение.
4. Длительности выбранного значения управляется кнопками  в нижней правой части окна мастера подготовки заданий. Для задания указанного ползунком значения на  $\pm 1$  час коэффициент должен быть равен 1, если же на  $\pm 1$  сутки, то коэффициент должен быть равен 24. (коэффициент устанавливается нажатием кнопки с надписью «1», которая при нажатии меняет свою надпись с «1» на «24»). Изменение – кнопками «◀» и «▶».

Текущая длительность задания для инкубации отображается слева от кнопок. Таким образом, устанавливается задание на весь период инкубации.



Следует учесть, что при переносе партии в другую камеру, также переноситься и задание.

5. Быстрая очистка окон подготовки графиков задания производится нажатием кнопки «Сброс», расположенной в нижнем правом углу окна мастера подготовки заданий.
6. Готовое задание для инкубации следует сохранить. Для этого справа снизу окна мастера введите новое имя файла задания и нажмите кнопку «Сохранить как...». Если же вы изменяли уже существующий график, тогда просто нажмите кнопку «Сохранить».
7. В левой части окна находится табличное представление графиков раздачи задания, которое наглядно отображает изменение заданных параметров в течении всего периода инкубации.

### **Информация для ОТК**

Переход в режим «Информация для ОТК» осуществляется при нажатии кнопки  на панели управления программой, либо клавишей «F12» с клавиатуры.

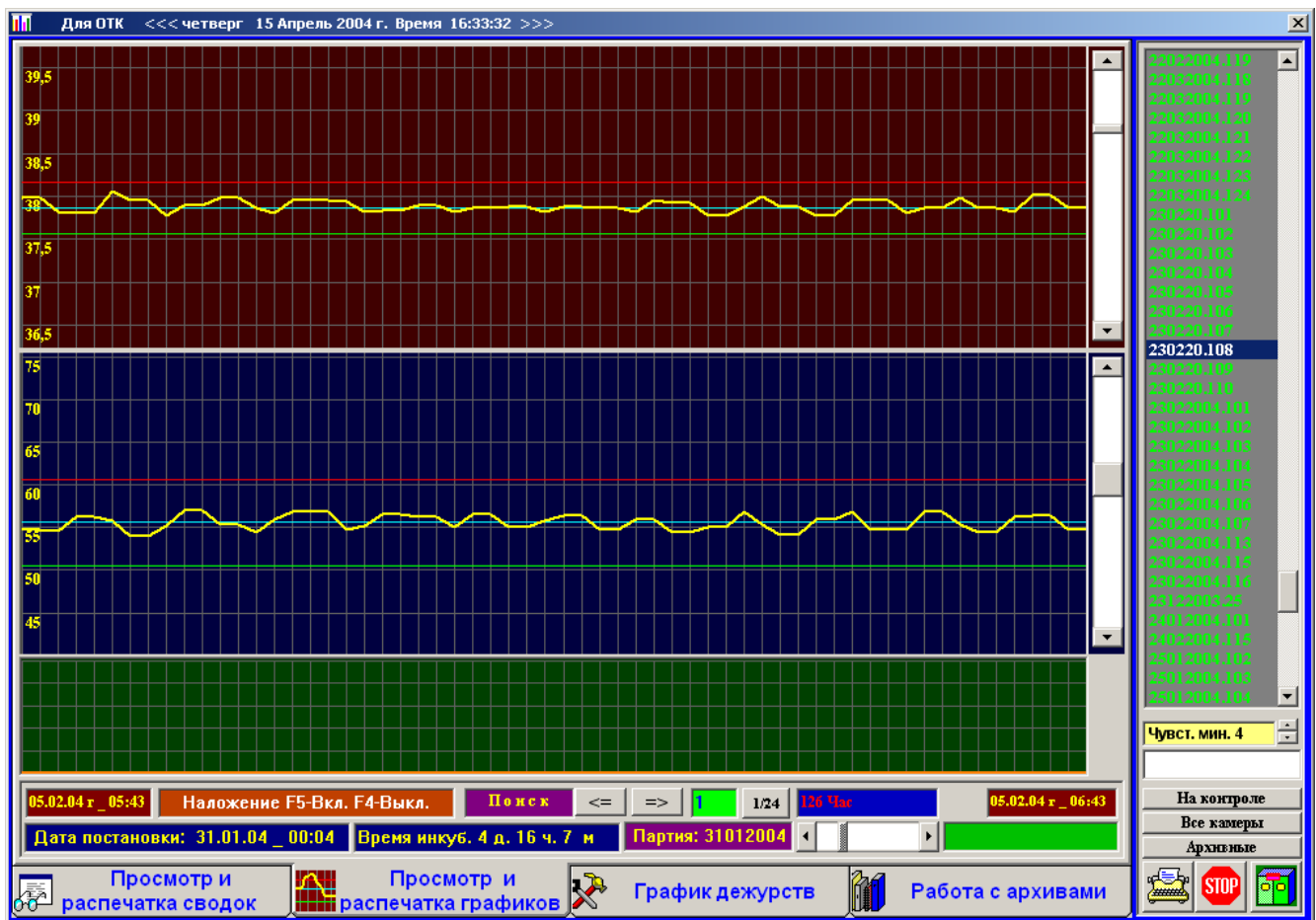


рис. 11 Окно для ОТК

В окне отображается следующая информация:

- Графики температуры, влажности и положения заслонки за последний час/сутки с возможностью прокрутки по горизонтали и вертикали
- Кнопки поиска аварийных ситуаций по графику
- Кнопка переключения просмотра между 1 час / 1 сутки
- Информация о дате постановке, времени инкубации и номеру партии

- Кнопки переключения информации в «Просмотр и распечатка сводок», «Просмотр и распечатка графиков» (по умолчанию), «График дежурств» и «Работа с архивами»
- Список камер – «На контроле», «Все камеры» и «Архивные» (кнопки выбора камер располагаются ниже)
- Чувствительность сводок в минутах (по умолчанию 4 минуты) - если длительность отклонения от заданного режима менее 4 минут, то в сводку оно не записывается.
- Кнопка вывода графика на печать
- Кнопка выхода в главное окно программы

### **Просмотр и распечатка сводок.**

Работа со сводками осуществляется в режиме «Информация для ОТК», выбором закладки «Просмотр и распечатка сводок».

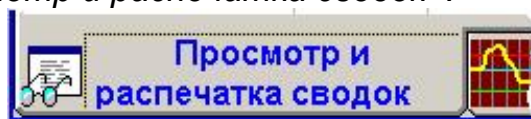


рис. 12 Закладка «Просмотр и распечатка сводок».

В сводках в табличном виде представлены данные об отклонении от заданных режимов с указанием следующих данных: дата отклонения, время, длительность, вид отклонения, заданные и текущие параметры. По которым произошли отклонения.

### **Типы сводок:**

- **Сводка отклонений за последние сутки.**



Сутки начинаются с 8 ч:00м. В сводку заносятся отклонения от заданного режима по всем камерам, поставленным на контроль. Если кнопка нажимается до 8ч:00м, то сводка готовится за предыдущие прошедшим сутки.

- **Сводка отклонений за весь период инкубации.**



Подготавливается сводка отклонений от заданного режима за весь период инкубации в камере, которая выбрана в списке камер в правой части окна. Следует не забывать про чувствительность сводки.

- **Сводка отклонений по номеру партии.**



В сводку заносятся отклонения у тех камер, у которых номер партии совпадает с номером партии выбранной камеры в списке камер в правой части окна. Следует не забывать, что разница в имени сводки хотя бы в один символ, компьютером считается за две разные партии.

В правой части окна следует выбрать, для какой камеры создавать сводку.

Вывод сводки на печать – кнопкой



## Использование фильтра.

Использование фильтра при просмотре сводок позволяет быстро и удобно искать в сводке необходимую информацию. Над каждым столбцом имеется кнопка , которая открывает меню фильтра. Из списка параметров выбираются галочками только те, которые нам нужны и нажимаем кнопку «ОК».

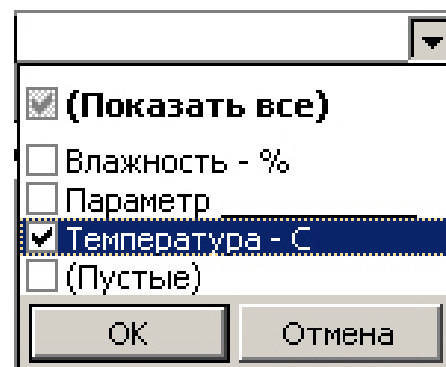


рис. 13 Фильтр

Теперь в таблице сводок будут отображаться только нужные нам отфильтрованные данные. Фильтр можно использовать для любого столбца.

**Сводка отклонений от заданного режима**

За весь период инкубации От 25.января.05\_11:40 До 31.января.05\_16:14  
 Время инкубации 6 Д. 4 Ч. 34 М.  
 Чувствительность графика в минутах 4

| Дата                | Время        | Длительность | Зад.         | Тек.          | Деж. оператор     | Примечани |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|-----------|
| Камера № 10 (Архив) | Наконтр      | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 25.01.05_11:40.     | 0 д 0 ч 0 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 25.01.05_13:13.     | 0 д 0 ч 0 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 25.01.05_13:40.     | 0 д 0 ч 0 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 25.01.05_14:51.     | 0 д 0 ч 0 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 25.01.05_14:52.     | 0 д 0 ч 0 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 25.01.05_18:40.     | 0 д 0 ч 8 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 25.01.05_20:22.     | 0 д 0 ч 10 м | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 25.01.05_20:23.     | 0 д 0 ч 0 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 25.01.05_23:02.     | 0 д 0 ч 0 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 26.01.05_07:53.     | 0 д 0 ч 4 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 26.01.05_09:22.     | 0 д 0 ч 0 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 26.01.05_09:36.     | 0 д 0 ч 0 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 26.01.05_09:36.     | 0 д 0 ч 17 м | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 26.01.05_09:53.     | 0 д 0 ч 0 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 26.01.05_10:06.     | 0 д 0 ч 0 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |
| 26.01.05_10:06.     | 0 д 2 ч 6 м  | Блок № - 10  | Блок № - 255 | Влажность - % | Нет ответа от БМИ | Параметр  |

Предприятие  
 Директор  
 Главный зоотехник  
 Инкубатор №1  
 Заведующий

**Дополнительно**

- ☐ Показывать включение блока БМИ
- ☒ Показывать просмотр параметров
- ☐ Показывать изменения параметров
- ☐ Показывать открытие двери
- ☒ Показывать аварию заслонки
- ☐ Показывать аварию поворота лотков
- ☐ Показывать аварию вентилятора

Чувст. мин. 4

На контроле  
 Все камеры  
 Архивные

Просмотр и распечатка сводок | Просмотр и распечатка графиков | График дежурств | Работа с архивами

рис. 14 Окно сводок отклонений от заданного режима.

## **Дополнительные параметры сводок.**

**«Показывать включение блока БМИ»** - в сводку будет заноситься дата и время включения/выключения блока БМИ

**«Показывать просмотр параметров»** - в сводку будет заноситься запись о просмотре данных на блоке БМИ.

**«Показывать изменение параметров»** - в сводку будет заноситься запись об изменении параметров на блоке БМИ.

**«Показывать открытие двери»** - в сводку будет заноситься дата, время и продолжительность открытия двери инкубатора.

**«Показывать аварию заслонки»** в сводку будет заноситься дата и время аварии заслонки и продолжительность до момента исправления аварии, при наличии блока управления заслонками.

**«Показывать аварию поворотов лотков»** - в сводку будет заноситься данные о не выполненном повороте лотков, при наличии системы контроля поворота лотков.

**«Показывать аварию вентилятора»** - в сводку будет заноситься дата и время остановки вентилятора, длительность до момента устранения неполадки, при наличии датчика оборотов вентилятора.

Примечание: дополнительные параметры работают ТОЛЬКО на блоках БМИ, работающих по протоколу «МикроЭл».

## Графики дежурств.

Работа с графиком дежурств производится в режиме «Информация для ОТК». Выбирается закладка «График дежурств». После выбора закладки на экране появиться окно для просмотра графиков дежурства, их редактирования и создания (см. рис. 14).

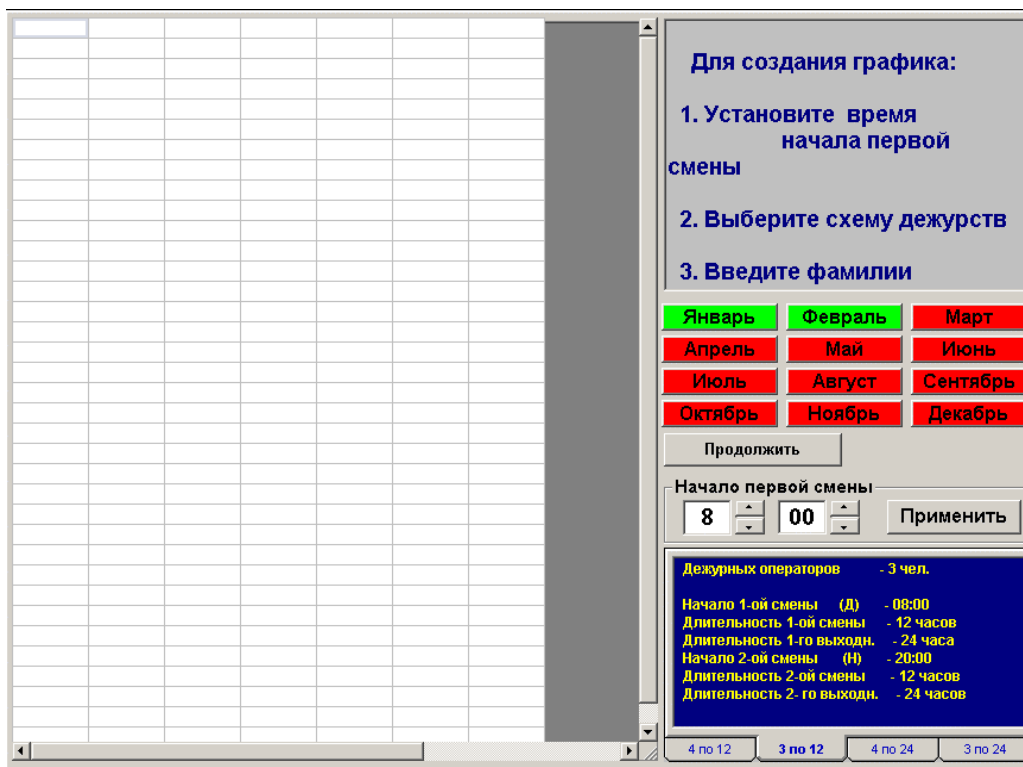


рис. 14. Окно графиков дежурств.

Если график дежурств создан, то кнопка с указанием месяца выделяется зеленым цветом. Месяца выделенные красным цветом не имеют составленного графика дежурств.

Для создания графика дежурств необходимо:

1. Выбрать месяц;
2. Выбрать время начала первой смены
3. Двойным щелчком мыши выбрать схему дежурств (например «4 по 12» – 4 дежурных оператора по 12 часов за смену);
4. В открывшемся окне ввести фамилии дежурных операторов.
5. После того, как все фамилии будут введены, необходимо на вопрос «Сохранить график дежурств» ответить утвердительно.

Теперь на этот месяц создан график дежурств (месяц выделяется **зелёным** цветом). Чтобы продолжить этот график на следующий месяц, нужно нажать кнопку «Продолжить». Для того, чтобы закрыть график дежурств, нажмите кнопку «Закрыть». Для вывод графика дежурств на печать нажать кнопку «Печать».

**ВНИМАНИЕ!** Уже созданные графики дежурств изменять нельзя.  
Рекомендуем создавать графики ежемесячно.

## Работа с архивами.

1. В правой части окна нажать кнопку «Архивные».
2. Если в правой части окна выбрать просмотр камер стоящих на контроле, либо всех камер, то их можно будет просматривать в табличном виде (как реестр камер). Работать же можно только с архивными.
3. Для того, чтобы удалить ненужные, старые и т.п. архивы, необходимо отфильтровать необходимые архивы при помощи фильтра (см. «Использование фильтра» данного руководства») и нажать кнопку.



### **ВНИМАНИЕ!**

**Удалённые архивы восстановлению не подлежат. Права на удаление архивов предоставлены ТОЛЬКО Администратору.**

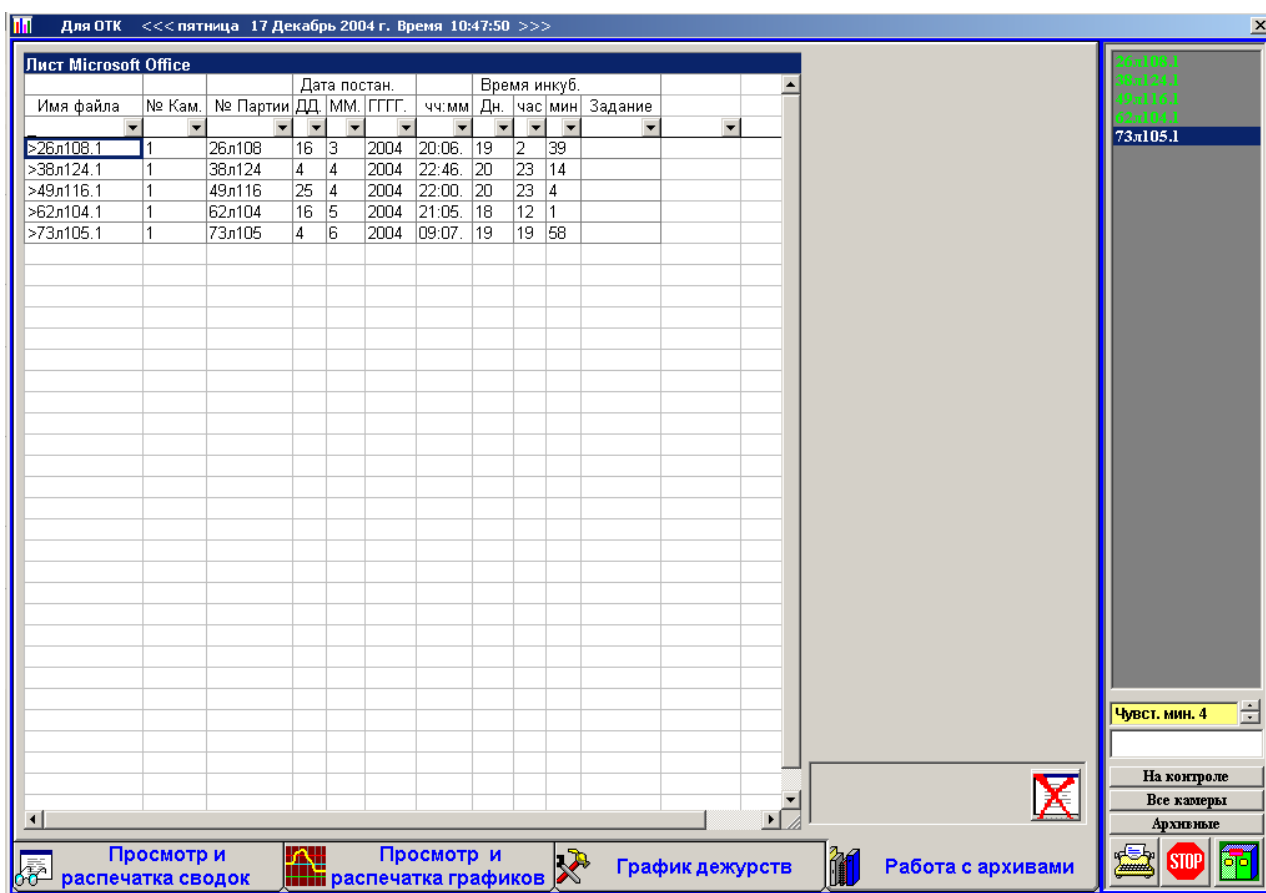


рис. 15. Окно «Работа с архивами».

При выборе архива и одиночного щелчка мыши в поле «Имя файла» будет произведен переход на просмотр графиков выбранного архива.

Поле расположенное в правом верхнем углу содержит номера партий следующего формате: 73л105.1. (73л105 – номер партии, 1 – номер камеры).



**ООО «Микроэл».**

**357106, г. Невинномысск, ул. Гагарина 162.**

**Телефон-факс (86554) 6-15-85**

**3-30-94**

**WWW – <http://www.microel.org>**

**E-Mail – [mail@microel.org](mailto:mail@microel.org)**