

**ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ РЕЖИМОВ  
РАБОТЫ КОМПЛЕКСА ПРОГРАММ ЗОНД**

Москва, 2005

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание основных режимов работы комплекса программ ЗОНД.....	3
1.1 Режим отображения фрагментов мнемосхем.....	3
1.2 Режим отображения графиков изменения значений параметров.....	4
2. Главное меню .....	5
3. Горячие клавиши доступные во всех режимах.....	5
4. Управление кранами.....	6
5. Загрузка НСИ в вычислители (корректоры).....	7

## 1. Описание основных режимов работы комплекса программ ЗОНД

Комплекс программ «Зонд» используется в качестве базового программного обеспечения системы линейной телемеханики «Магистраль-2».

При включении питания системного блока пункта управления происходит загрузка операционной системы и запуск комплекса программ «Зонд», в конфигурации которого установлен признак автоматического входа в режим отображения фрагментов мнемосхем.

Режим фрагментов мнемосхем является основным режимом работы диспетчера (оператора).

### 1.1 Режим отображения фрагментов мнемосхем

В этом режиме используются следующие клавиши:

Клавиша	Назначение
<F1>	Вывод подсказки
<F2>	Вывод Help-фрагмента
<F3>	Вход в режим выбора фрагмента по дереву фрагментов
<Alt>+<F3>	Загрузка НСИ в вычислители (корректоры)
<F4>	Выбор фрагмента с помощью меню
<F5>	Квитирование технологических сообщений
<F6>	Вход в режим управления
<F7>	Вход в режим выбора и просмотра паспортов параметров
<F8>	Вход в режим отображения графиков параметров
<Ctrl>+<F8>	Перейти в режим просмотра фрагментов «фильм»
<F9>, <Alt>+<F9>	Вход в режим конфигурирования задач обмена информацией
<F10>	Выход в главное меню комплекса «Зонд»
<Page Up>	Переход к предыдущему фрагменту
<Page Down>	Переход к следующему фрагменту
цифры	Выбор фрагмента по его номеру
<A>	Вход в режим просмотра архива технологических сообщений
<Alt>+<P>	Распечатать фрагмент на принтере
<Alt>+<K>	Вызов меню графических картинок, привязанных к фрагменту
<Alt>+<D>	Вызов меню текстовых документов, привязанных к фрагменту
<Alt>+<T>	Вызов телефонного справочника
<Alt>+<V>, <Alt>+<T>	Просмотр, редактирование описателя фрагмента
<Alt>+<H>	Сохранить копию экрана в графическом файле (каталог и формат указывается в конфигурации)

В режиме просмотра деревьев используются следующие клавиши:

Клавиша	Назначение
<Home>	Переход на корневой фрагмент
<Esc>	Вернуться на предыдущий уровень
<Tab>, <Shift>+<Tab>, <+>	Выбор ветви дерева

## 1.2 Режим отображения графиков изменения значений параметров

В этом режиме используются следующие клавиши:

Клавиша	Назначение
<F3>	Выбор отображаемого временного интервала (текущие данные/архив за какой-либо период)
<F4>	Выбор группы параметров
<Page Up>, <Page Down>	Листание групп назад/вперед
<Ctrl>+стрелки	Перемещение начальной точки просмотра
<Ctrl>+<Home>	Установить начальную точку на самый новый замер
<Ctrl>+<End>	Установить точку просмотра в самый конец
<Ctrl>+<Page Up>	Перелистнуть на страницу вправо
<Ctrl>+<Page Down>	Перелистнуть на страницу влево
<P>	Включить/выключить табло значений параметров
<F>	Сохранить значения в текстовый файл (groupNNN.txt, где NNN номер группы)
<Alt>+<H>	- записать изображение на экране в файл (каталог и формат указывается в конфигурации)
стрелки	Перемещение визира вправо/влево
<Home>	Перемещение визира в начало экрана
<End>	Перемещение визира в конец экрана
<Ctrl>+<X>	Растяжение по оси времени
<Alt>+<X>	Сжатие по оси времени
<F5>	Режим интерактивного интегрирования
<F2>	О файле истории
<F10>	Возврат в предыдущий режим

В табло значений параметров используются следующие обозначения:

- \* Репер параметра написан расплывчатым текстом - по данному параметру история не собирается;
- \* Фон под значением желтого цвета - значение достоверно;
- \* Фон серый - значение недостоверно.

## 2. Главное меню

Главное меню содержит следующие пункты:

Клавиша	Назначение
<F1>	Вызов контекстной справки;
<F2>	Общее меню (дисковый сервис, редактор, калькулятор, календарь, система паролей)
<F3>	Расчетные задачи (опционально);
<F4>	Архив протокола событий;
<F5>	Квитирование события;
<F6>	Пересменка (сдача / прием смены);
<F7>	Работа с базой данных;
<F8>	Визуализация технологической информации (фрагменты мнемосхем, графики, группы);
<F9>	Работа с УСО;
<F10>	Выход в DOS;
<Atl>+<F3>	Загрузка НСИ в вычислители (корректоры);
<Atl>+<F9>	Работа с задачами экспортерами данных;
<Ctrl>+<F6>	Снятие со смены;
<Ctrl>+<F9>	Просмотр конфигурации комплекса программ «Зонд».

## 3. Горячие клавиши доступные во всех режимах

В комплексе программ «Зонд» предусмотрены «горячие» клавиши, обработка которых производится в любом режиме:

Клавиша	Назначение
<Ctrl>+<A>	Вызов окна технологических сообщений, возврат - <Esc>
<Ctrl>+<B>	Выключение звукового сигнала (не путать с квитированием)
<Ctrl>+<E>	Вызов окна системных сообщений, возврат - <Esc>
<Ctrl>+<F>	Вызов калькулятора, возврат - <Esc>
<Ctrl>+<F5>	Квитирование технологических сообщений, возврат - <Esc>

#### 4. Управление кранами

Для управления кранами необходимо нажать клавишу <F6> в режиме отображения фрагментов мнемосхем, при необходимости ввести пароль, клавишами управления курсором установить появившийся курсор на левую (для горизонтального) или нижнюю (для вертикального) половину крана и нажать клавишу <Enter>.

Если кран телемеханизированный и телеуправляемый, то в нижней строке экрана появляется надпись

ВЫБРАН ПАРАМЕТР XXXXXXXX. УПРАВЛЕНИЕ - <Enter>  
где XXXXXXXX - репер (краткое наименование) крана.

После нажатия клавиши <Enter> производится опрос сигнализации с этого крана и выдается меню для выбора типа команды (ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ). При отсутствии ответа КП на запрос сигнализации его можно повторить нажатием клавиши <Enter>. Без прохождения ответа по ТС телеуправление краном возможно после нажатия любой (кроме <Enter> и <Esc>) клавиши.

После выбора команды производится:

1. Посылка запроса на проверку уникального заводского номера силового элемента.
2. Посылка фамилии человека, производящего телеуправление на нижестоящий уровень (центральный концентратор).
3. Посылка предварительной команды.

После прохождения предварительной команды по нажатию клавиши <Enter> посылается исполнительная команда.

При возникновении сбоев посылку команд можно повторить нажатием соответствующей кнопки в окне сообщения о сбое.

После прохождения исполнительной команды система производит циклический опрос сигнализации с крана и отображает его текущее положение. После достижения краном заданного положения циклический опрос ТС прекращается.

**ВНИМАНИЕ:** ОТМЕНИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНДЫ МОЖНО ТОЛЬКО ДО ПОСЫЛКИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ КОМАНДЫ. ОТМЕНА ПРОИЗВОДИТСЯ НАЖАТИЕМ КЛАВИШИ <Esc>.

Если кран нетелемеханизированный, после нажатия клавиши <F6> с помощью меню производится изменение текущего положения крана в базе данных.

## 5. Загрузка НСИ в вычислители (корректоры)

Режим загрузки НСИ вызывается из главного меню или режима просмотра фрагментов мнемосхем программы комбинацией клавиш <Alt>+<F3>.

В режиме загрузки НСИ используются следующие клавиши:

Клавиша	Назначение
стрелка вверх, вниз	Перемещение указателя в текущем столбце
<Tab>, <Shift>+<Tab>	Перемещение указателя в текущей строке
<F4>	Установка времени по текущему адресу
<Ctrl>+<F4>	Установка времени по всем описанным адресам
<F5>	Заполнение всех ячеек данными текущей нитки (копирование данных)
<F6>	Засылка по одному текущему адресу (нити)
<Ctrl>+<F6>	Засылка по всем описанным адресам
<F7>	Связь с базой данных (вход в паспорт параметра)