



## **Инструкция**

по работе с программой  
чтения и просмотра  
зарегистрированных событий  
прибора ДОЗОР-16

ООО "НИТА"  
2006г

## Введение

Данная программа предназначена для чтения, просмотра и сохранения событий, зарегистрированных прибором ДОЗОР-16. Ту же самую информацию можно получить, не используя данную программу, а используя встроенные в прибор ДОЗОР-16 возможности по просмотру зарегистрированных событий. Т.е. данная программа дублирует возможности прибора, предоставляя более удобные средства для ввода и просмотра данных.

Программа позволяет сохранить считанный из прибора список событий в файл как во внутреннем формате (файл с расширением .d16ev), позволяющем в дальнейшем считать его, так и в текстовом формате, предназначенном для использования в текстовых документах.

В процессе чтения списка событий информационный обмен прибора с внешними устройствами прекращается, т.е. система не реагирует на внешние сигналы. После окончания чтения производится начальная инициализация системы, такая же, как и при выходе из режима конфигурирования или включения питания.

Программа предназначена для работы в операционной системе MS Windows.

В данном описании предполагается, что пользователь имеет основные навыки работы в операционной системе MS Windows.

## Главное окно программы

Главное окно программы появляется при запуске программы и содержит в левой части список сообщений, а в правой части общую информацию и кнопки управления.

### Кнопки управления:

**Фильтр** – установить параметры фильтрации зарегистрированных сообщений. Выбор параметров фильтрации производится в окне настройки фильтрации.

**Прочитать из прибора** – прочитать из прибора зарегистрированные им события. COM-порт компьютера, который будет использоваться для связи с прибором, устанавливается в окне настройки параметров работы.

*Примечание – процесс чтения событий идет в хронологическом порядке, начиная от последнего зарегистрированного события к первому. Процесс чтения может быть прерван, при этом в компьютере будут показаны те события, которые успели считаться до прерывания.*

*Примечание – в процессе чтения информационный обмен прибора с внешними устройствами прекращается, т.е. система не реагирует на внешние сигналы. После окончания чтения производится начальная инициализация системы, такая же, как и при выходе из режима конфигурирования или включения питания.*

**Прочитать из файла ...** – прочитать из файла сохраненный список событий. При чтении проверяется соответствие формата файла формату файла событий прибора ДОЗОР-16. Если формат правильный, то выдается сообщение об успешном чтении файла, программа показывает информацию о событиях из файла. В противном случае выдается сообщение об ошибке.

**Записать в файл ...** – записать в файл текущий список событий. Перед записью появляется окно, позволяющее выбрать новое имя для файла со списком событий. В файл записываются все события независимо от установленного фильтра.

**Записать текст ...** – записать текущий список событий в виде текстового файла. Перед записью появляется окно, позволяющее выбрать объем записываемой информации (все или с учетом фильтра) и выбрать имя файла для записи.

**Справка** – вызов справки по работе с программой.

**Выход** – окончание работы с программой.

## **Меню главного окна программы**

Большинство пунктов меню дублируют управляющие кнопки главного окна, поэтому здесь приводится только краткое описание их функций:

### **Меню Операции**

**Прочитать из прибора** – прочитать из прибора зарегистрированные события.

**Прочитать из файла ...** – выбрать файл и прочитать из него список событий.

**Записать в файл ...** – выбрать файл и записать в него список событий.

**Записать текст ...** – записать список событий в текстовый файл.

**Выход** – выход из программы.

### **Меню Сервис**

**Настройка** – вызов окна настройки параметров работы программы.

### **Меню ?**

**Вызов справки** – вызов справочной системы программы.

**О программе** – информация о программе

## **Окно "Настройка"**

Окно настройка вызывается при выборе пункта меню Сервис -> Настройка и используется для задания режимов работы программы.

**Номер COM порта для связи с прибором** – название COM порта, к которому подключен прибор и который будет использоваться при чтении списка событий из прибора.

**ОК** – сохранение сделанных изменений настроек.

**Отмена** – отказ от сделанных изменений и возврат к предыдущим значениям.

## **Окно "Фильтр"**

Окно Фильтр позволяет настроить показ или не показ событий определенного типа или даты. При применении фильтра отфильтрованные события из базы не удаляются, а лишь не показываются в списке событий. Фильтрация выполняется по следующим параметрам:

**за период** – указывается начальная и конечная дата отображаемого периода

**изменения в лучах** – указываются начальный и конечный номера лучей, для которых будут показываться события об изменении их состояний. Эта настройка не влияет на показ или не показ событий об изменении состояний внешних устройств, входящих в луч.

**изменения состояния шлейфов и датчиков** – показ или не показ событий связанных с изменением в состоянии шлейфов РТ-2А, РТ-8А, РТ-6Д и адресно-аналоговых датчиков, подключенных к РА-128.

**изменения состояния внешних устройств** – показ или не показ событий связанных с изменением состояний РТ, УУ, УП, ПН, РА.

**выданные на терминал сообщения** - показ или не показ событий связанных с выдачей на терминалы сообщений.

**изменения в режимах работы ПКП-16** - показ или не показ событий связанных с включением/выключением питания ПКП-16, переход в режим конфигурирования, переход на АКБ, замыкание магистральных линий и т.п.

**ОК** – сохранение сделанных изменений настроек.

**Отмена** – отказ от сделанных изменений и возврат к предыдущим значениям.

## **Окно "Параметры сохранения текста"**

Окно параметры сохранения текста позволяет выбрать объем информации сохраняемой в текстовом файле

**С учетом установленного фильтра** – в файле будут сохраняться только те события, которые подходят под выбранный фильтр, т.е. те, которые показываются в списке событий. Установка параметров фильтрации производится в окне Фильтр.HIDD\_FILTER

**ОК** – продолжение.

**Отмена** – отказ от сохранения списка событий в текстовый файл.

## **Окно чтения событий из прибора**

Окно чтения событий из прибора появляется при выборе чтения из прибора. Вверху окна пишется информация о текущем этапе обмена. Полоса наполнения показывает общий процент выполнения операции. Процесс чтения списка событий идет в хронологическом порядке, начиная от последнего зарегистрированного события к первому. Процесс чтения может быть прерван, при этом в компьютере будут показаны те события, которые успели считаться до прерывания. Это позволяет не дожидаться окончания чтения всех событий, а остановиться после чтения события с желаемой датой.

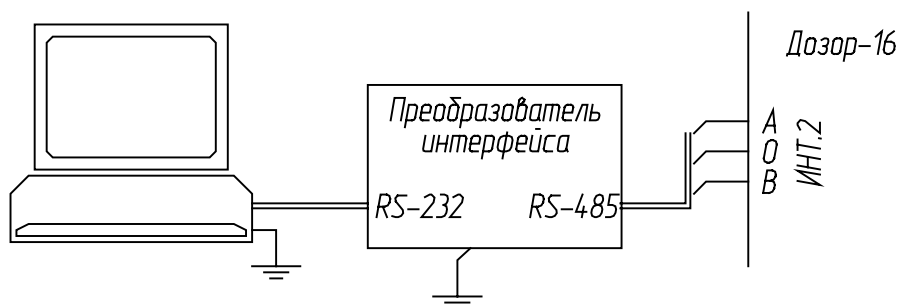
**Отмена** – прекращение выполнения операции

## **Окно О программе**

Окно О программе появляется при выборе пункта меню О программе.. и содержит информацию о фирме изготовителе и версии программы.

## Схема соединения прибора и компьютера

Схема соединения прибора и компьютера приведена на рисунке:



Перед выполнением операции чтения прибор должен быть включен и находиться в рабочем режиме, а не в режиме конфигурирования. В процессе чтения списка событий информационный обмен прибора с внешними устройствами прекращается, т.е. система не реагирует на внешние сигналы. После окончания чтения производится начальная инициализация системы, такая же, как и при выходе из режима конфигурирования или включения питания.

Преобразователь интерфейса должен обеспечивать двухстороннее преобразование сигнала из RS-232 в RS-485 и наоборот, на скорости 9600 бит/с с автоматическим определением направления передачи.

Длина кабеля от компьютера до преобразователя интерфейса и от преобразователя интерфейса до прибора Дозор-16 определяется характеристиками преобразователя интерфейса.

## **Чтение зарегистрированных событий из прибора**

Порядок чтения событий зарегистрированных прибором:

- Подключить прибор к компьютеру, согласно схемы соединения прибора и компьютера.
- Запустить программу. После этого на экране появится главное окно программы.
- Выбрать название COM порта, который будет использоваться для связи с прибором (см окно настройка).
- Запустить процесс чтения списка событий.
- Дождаться окончания чтения или прервать его после чтения событий за интересующий период времени.

Процесс чтения всего списка событий достаточно длительный и занимает около десяти минут.