
**Руководство по программированию
прибора «СИГНАЛ-6Р» утилитой «ProSTE»**

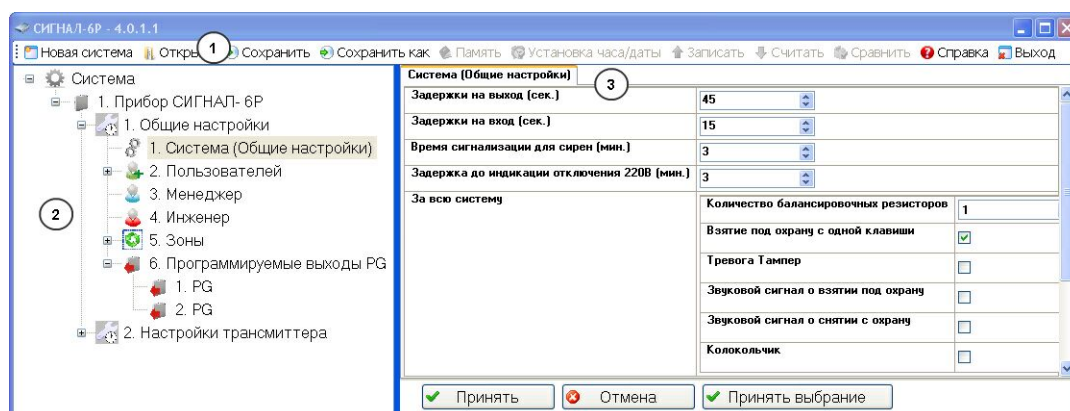
СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
<i>Функции клавиш</i>	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИБОРУ «СИГНАЛ-6Р»	5
<i>Добавление новой системы</i>	6
<i>Опции управления</i>	6
<i>Чтение и запись конфигурации</i>	7
<i>Просмотр памяти о событиях</i>	8
<i>Список событий</i>	9
<i>Установка даты и времени</i>	9
<i>Сравнение текущей и записанной системной конфигураций</i>	10
<i>Список сравнений</i>	10
<i>Создание новой базы данных</i>	10
<i>Загрузка базы данных</i>	11
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИБОРА «СИГНАЛ-6Р»	11
<i>Общие настройки</i>	11
<i>Система</i>	11
<i>Пользователи</i>	13
<i>Менеджер</i>	14
<i>Инженер</i>	14
<i>Зоны</i>	15
<i>Программируемые выходы</i>	16
<i>Настройка радиопередатчика</i>	17
<i>Частота</i>	18
<i>Идентификация</i>	18
<i>Протокол связи «LARS»</i>	18
<i>Протокол связи «LARS 1»</i>	19
<i>Настройка радио</i>	19

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа ProSTE предназначена для конфигурирования прибора «СИГНАЛ-6Р». Интерфейс программа имеет три панели:

1. Функциональные клавиши
2. Древоподобная структура меню программирования
3. Окно с параметрами настройки



Функции клавиш

1. Функциональные клавиши панели

Функциональные клавиши можно разделить на две основные группы:

- а) *общего предназначения* – это клавиши, относящиеся к работе программы, они всегда активны;
- б) *специализированные при работе с панелью*, т.е. клавиши, которые активны только при работе с определённой системной конфигурацией.

Клавиши	Функция
Новая система	Сворачивает все открытые подменю в древоподобной структуре и создаёт новую систему
Открыть	Открывает фал типа TDF с настройками прибора
Сохранить	Сохраняет текущую открытую конфигурацию
Сохранить как	Сохраняет конфигурацию в файл в формате TDF
Память	Считывает конфигурацию из памяти прибора и показывает записанные события
Установка часа/даты	Сверяет дату и время, записанные в приборе
Записать	Запись (открытой текущей) конфигурации в память прибора
Считать	Считывает текущую конфигурацию из памяти прибора
Сравнить	Сравнивает текущую открытую конфигурацию с записанной в памяти прибора
Справка	Справка
Выход	Выход из программы

2. Клавиши в поле программирования

Клавиш	Функция
Принять	Сохраняет введённые настройки в текущем окне
Отмена	Отменяет введённые настройки в текущем окне
Принять выбор	Задаёт одинаковые настройки для более чем одного подменю. Используется в случаях необходимости программирования общих параметров для более чем одного элемента: выход, вход, пользователь и т.д.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИБОРУ «СИГНАЛ-6Р»

Для программирования прибора «СИГНАЛ-6Р» используется специальный кабель «Cable ProSTE» или кабель PS2–RS-232, в зависимости от используемого разъёма на плате.

Программирование прибора может осуществляться через любой из разъёмов.

Не допускается одновременное подключение к двум разъёмам одновременно!

Для подключения к компьютеру используется дополнительно кабель-конвертер USB–RS-232.

Последовательность подключения прибора «СИГНАЛ-6Р» к компьютеру:

1. Подключите «Cable ProSTE» к разъёму на плате прибора – рис. 1 (используйте коннектор DIN 6-pin при использовании кабеля PS2–RS-232 – рис. 2). Прибор должен находиться в нормальном рабочем режиме.
2. Подключите «Cable ProSTE» (или PS2–RS-232) к конвертеру USB–RS-232. Если ваш компьютер имеет COM-порт, то подключите «Cable ProSTE» сразу к компьютеру и переходите к пункту 4.
3. Подключите конвертер USB–RS-232 к свободному USB порту компьютера.
4. Запустите программу «ProSTE.exe».

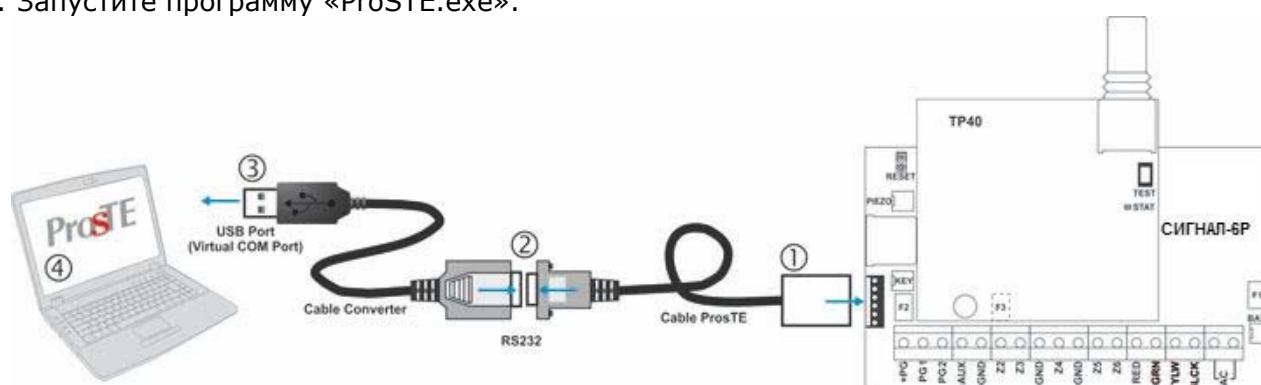


Рис. 1. Подключение «Cable ProSTE» к прибору «Сигнал-6Р»

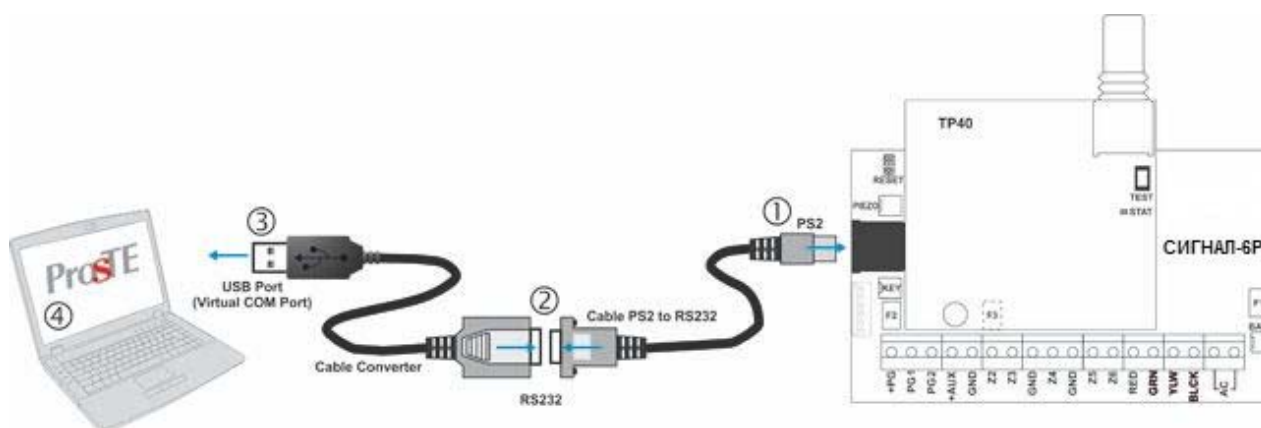


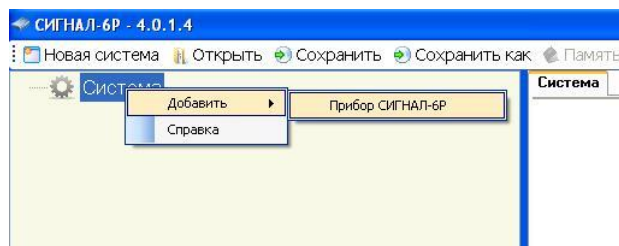
Рис. 2. Подключение «PS2–RS-232» к прибору «Сигнал-6Р»



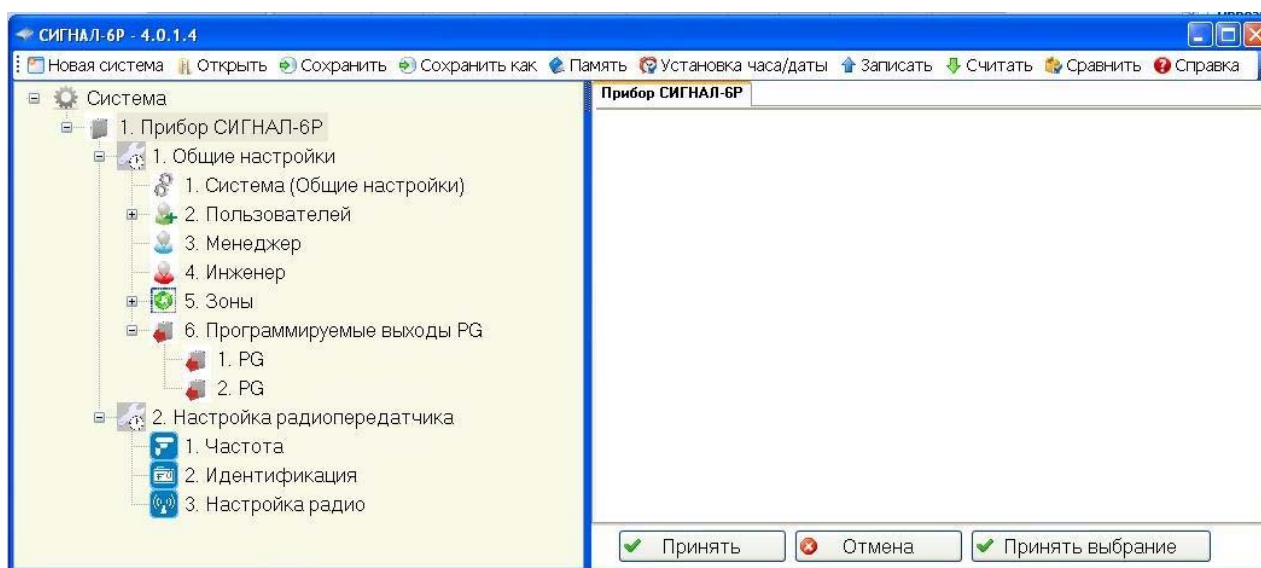
ВНИМАНИЕ! Программа «ProSTE» может осуществлять связь только с одним прибором. **НИКОГДА** не отключайте кабель, пока происходит чтение или запись конфигурации. Кабель можно отключить только после окончания процесса считывания и записи и появления системного сообщения об успешно завершившейся операции.

Добавление новой системы

1. В древовидной структуре меню выберите меню «Система» и нажмите на правую клавишу мыши.
2. В меню выберите команду «Добавить».
3. Выберите «Прибор СИГНАЛ-6Р».



4. В левой части экрана появятся меню конфигурирования прибора «СИГНАЛ-6Р».

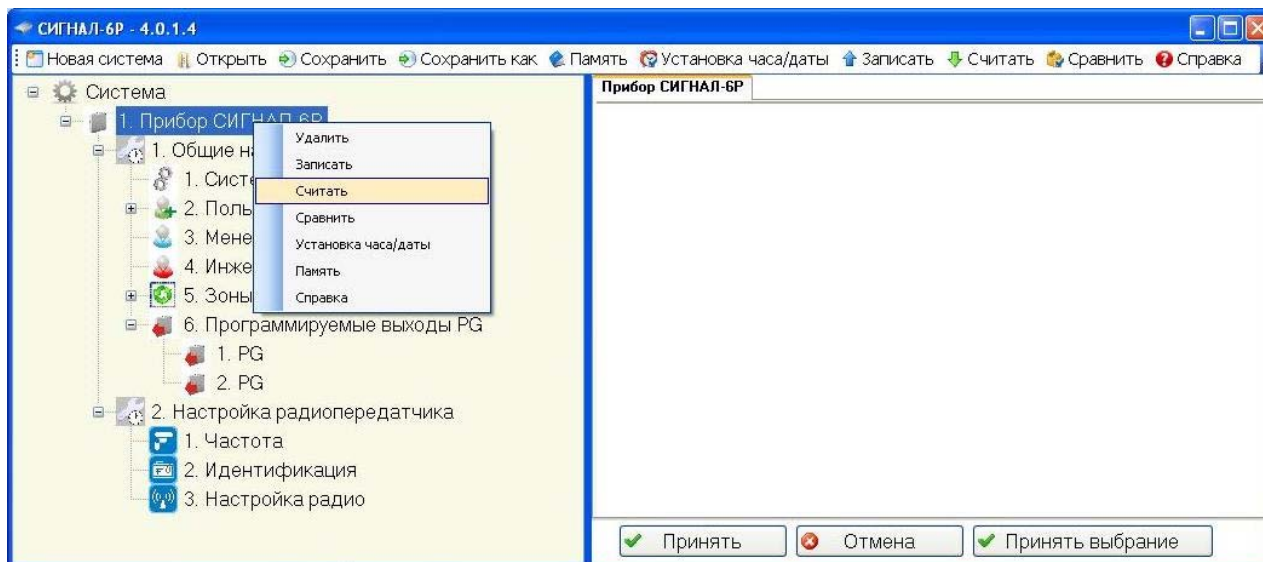


ВНИМАНИЕ! В левой части экрана могут открыться несколько систем одновременно. Программа номерует их по порядку открытия.

5. Чтобы раскрыть подменю программирования нажмите на иконку «+».

Опции управления

Выберите «Прибор СИГНАЛ-6Р» и нажмите на правую клавишу мыши. Появляется дополнительный список с командами:



Команды «Записать», «Считать», «Сравнить», «Установка Часа/Даты» и «Память» дублируются функциональными клавишами на верхней панели инструментов.

Действие каждой опции управления следующее:

- «Удалить» – удаляет прибор из программы.
- «Записать» – запись конфигурации в память прибора.
- «Считать» – считывает из памяти прибора его конфигурацию.
- «Сравнить» – сравнивает текущие настройки с записанными в памяти прибора.
- «Установка Часа/Даты» – сверяет внутренние часы прибора с текущим временем на компьютере.
- «Память» – считывает записанные в памяти прибора события.
- «Помощь» – открывает файл помощи.

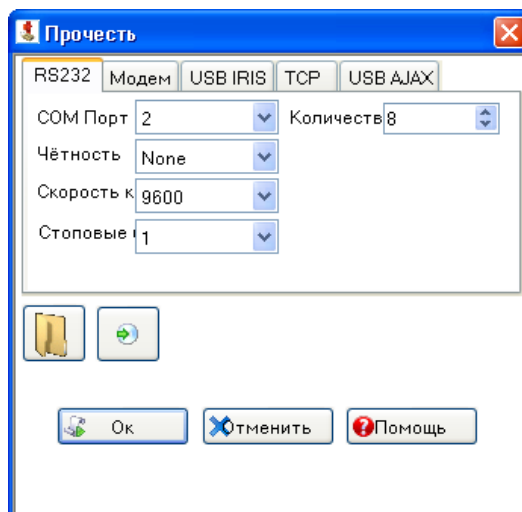
Чтение и запись конфигурации



ВНИМАНИЕ! При конфигурировании прибора всегда первоначально нужно прочесть его конфигурацию во избежание ошибок или пропусков в системе.

Чтобы считать конфигурацию из памяти прибора «СИГНАЛ-6Р» необходимо:

1. Выбрать основное меню «Прибор СИГНАЛ-6Р» и нажать на клавишу «Считать» на панели функциональных клавиш или в выпадающем меню. Откроется диалоговое окно для связи с прибором:



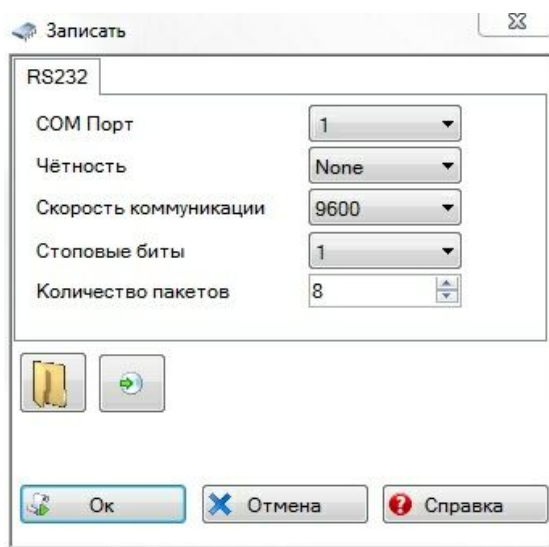
2. В поле «COM Порт» выберите свободный порт к которому подключен кабель или преобразователь интерфейсов USB–RS-232.
3. Программа предлагает ещё параметры для настройки порта. В случае необходимости внесите изменения и нажмите на клавишу «Ок».

Примечание: Рекомендуем пользоваться заданными по умолчанию настройками. В случае если связаться с прибором не удаётся, обратитесь в службу технической поддержки поставщика оборудования.

4. На экране «Дополнительные параметры» введите пароль доступа и нажмите на клавишу «Ок». По умолчанию пароль доступа «7777».
5. Дождитесь окончания процесса считывания конфигурации из памяти прибора.
6. После можете связаться с другим прибором «Сигнал-6Р» или же отключить кабель «Cable ProSTE» от компьютера и прибора.

Чтобы записать конфигурацию в память прибора «СИГНАЛ-6Р» необходимо:

Выбрать основное меню «Прибор СИГНАЛ-6Р» и нажать на клавишу «Записать» на панели функциональных клавиш или в выпадающем меню. Откроется диалоговое окно для связи с прибором:

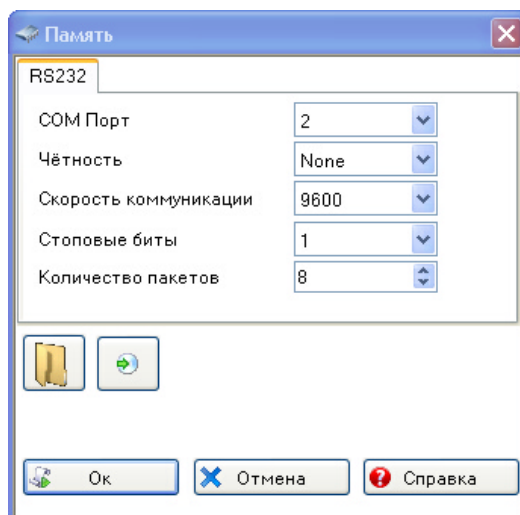


Далее действуйте так же, как и при считывании конфигурации.

Просмотр памяти о событиях

Чтобы записать файл с системными событиями (LOG):

1. Подключите прибор к компьютеру как описано выше.
2. Запустить программное обеспечение «ProSTE».
3. Выбрать «Система» – «Добавить» и добавьте нужный прибор.
4. Нажмите на кнопку «Память» на панели инструментов:



5. В поле «COM Порт» выберите свободный порт к которому подключен кабель или преобразователь интерфейсов USB–RS-232.
6. Программа предлагает ещё параметры для настройки порта. В случае необходимости внесите изменения и нажмите на клавишу «Ок».
7. На экране «Дополнительные параметры» введите пароль доступа и нажмите на клавишу «Ок». По умолчанию пароль доступа «7777».
8. Подождите окончания процесса считывания событий из памяти прибора. При успешной связи выдаётся список записанных событий.

Список событий

Записанные в памяти прибора события выдаются в виде таблицы.

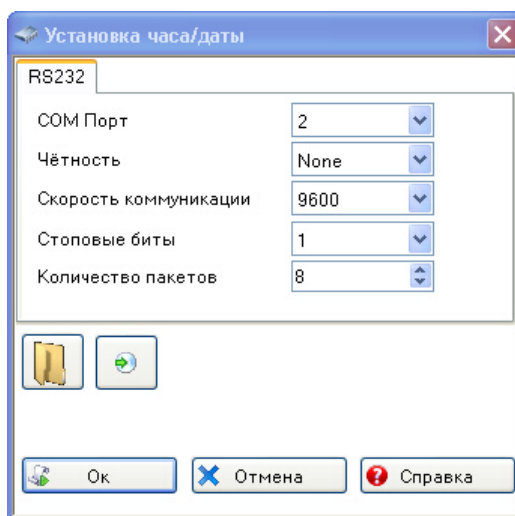
Содержание полей:

- **Событие** – список событий показан по порядку возникновения.
- **Зона** – показывает номер зоны, в которой генерировано событие.
- **Пользователь** – показывает номер пользователя.
- **Месяц** – месяц возникновения события.
- **День** – день возникновения события.
- **Час** – час возникновения события.
- **Минуты** – минуты возникновения события.

Установка даты и времени

Чтобы сверить дату и час панели:

1. Подключите прибор к компьютеру, как описано выше.
2. Запустить программное обеспечение «ProSTE».
3. Выбрать «Система» – «Добавить» и добавьте нужный прибор.
4. Нажмите на добавившийся прибор.
5. Нажать на панели функциональных клавиш «Установка времени/Даты». Открывается диалоговое окно для связи с прибором:



6. В поле «COM Порт» выберите свободный порт к которому подключен кабель или преобразователь интерфейсов «USB–RS-232».
7. Программа предлагает ещё параметры для настройки порта. В случае необходимости внесите изменения и нажмите на клавишу «Ок».

Примечание: Рекомендуем пользоваться заданными по умолчанию настройками. В случае если связаться с прибором не удаётся, обратитесь в службу технической поддержки поставщика оборудования.

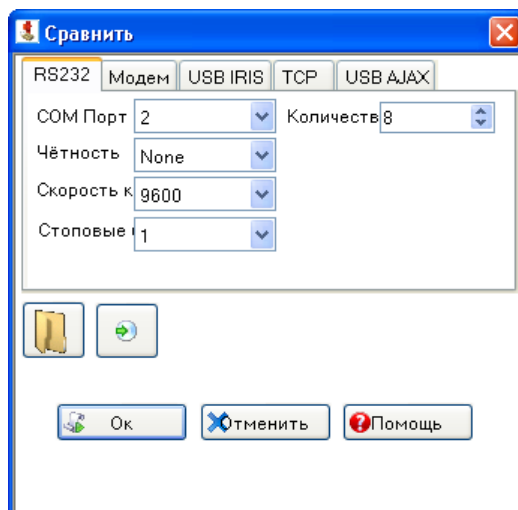
8. На экране «Дополнительные параметры» введите пароль доступа и нажмите на клавишу «Ок». По умолчанию пароль доступа «7777».
9. Подождите окончания процесса установления связи и обновления даты и времени. При успешном обновлении выдаётся сообщение об успешном окончании операции.

Сравнение текущей и записанной системной конфигураций

Эта функция позволяет сравнивать текущую конфигурацию с записанной в памяти прибора.

Чтобы сравнить текущую конфигурацию с записанной на панели:

1. Подключите прибор к компьютеру, как описано выше.
2. Запустить программное обеспечение «ProSTE».
3. Выбрать «Система» – «Добавить» и добавьте нужный прибор.
4. Нажмите на добавившийся прибор.
5. Нажать на панели функциональных клавиш «Сравнить». Открывается диалоговое окно для связи с прибором:



6. В поле «COM Порт» выберите свободный порт, к которому подключен кабель или преобразователь интерфейсов USB–RS-232.
7. Программа предлагает ещё параметры для настройки порта. В случае необходимости внесите изменения и нажмите на клавишу «Ок».

Примечание: Рекомендуем пользоваться заданными по умолчанию настройками. В случае если связаться с прибором не удаётся, обратитесь в службу технической поддержки поставщика оборудования.

8. На экране «Дополнительные параметры» введите пароль доступа и нажмите на клавишу «Ок». По умолчанию пароль доступа «7777».
9. Подождите до окончания процесса связи и считывания. При успешной связи выводится список обнаруженных различий.

Список сравнений

Разница между текущей конфигурацией и записанной в памяти прибора выдаётся в отдельном окне.

Информация появляется в следующем виде:

Разница в записанной информации/Название прибора/Основное меню/Подменю/Параметр

Создание новой базы данных

Файл типа TDF (Type Data File – специальный тип файлов с системной конфигурацией прибора) может содержать конфигурацию одной или нескольких систем. Например, в один файл можно включить конфигурации несколько приборов «СИГНАЛ-6Р».

Чтобы сохранить текущую конфигурацию:

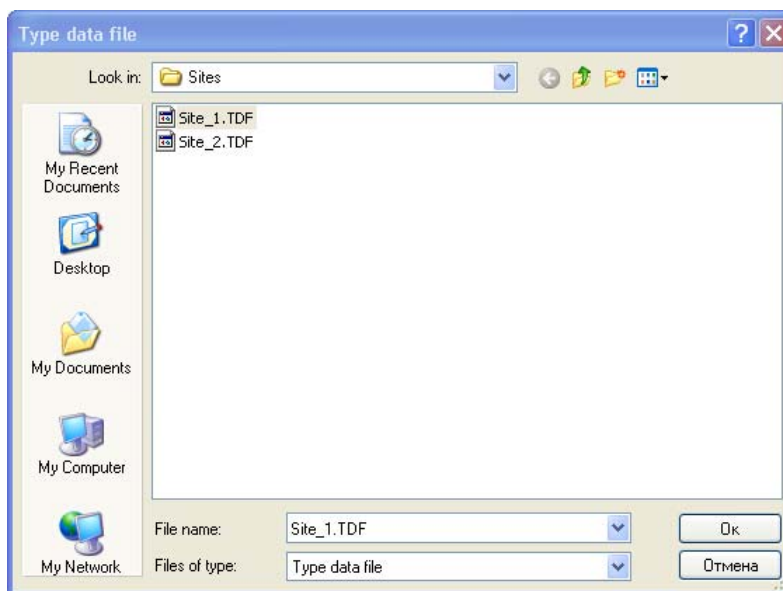
1. Внесите необходимые изменения в текущую конфигурацию системы. Пользуйтесь клавишей «Принять» для каждого из меню, в которое вносятся изменения.
2. Нажмите клавишу «Сохранить как».
3. Открывается диалоговое окно, в котором нужно выбрать путь для сохранения файла.
4. Задайте название файла и нажмите на клавишу «Сохранить».



ВНИМАНИЕ! Перед открытием файла с конфигурацией сохраните текущую конфигурацию!

Чтобы загрузить конфигурацию нужно:

1. Нажать на клавишу «Открыть» на панели функциональных клавиш.
2. Выбрать файл с расширением типа TDF.



3. Нажать на клавишу «Ok». Системная конфигурация прибора будет загружена из файла.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИБОРА «СИГНАЛ-6Р»

В главном меню прибора «СИГНАЛ-6Р» можно конфигурировать все основные параметры, касающиеся зон, выходов, кодов и прав, а также радиопередатчика.

Основные правила программирования параметров:

- Для сохранения настроенных параметров в каждом подменю всегда следует нажать кнопку «Принять» в нижней части экрана. Отказ от настроенных параметров происходит нажатием кнопки «Отмена».
- Если сделанные настройки для одного меню нужно применить и для других однотипных меню, следует использовать кнопку «Принять выбранные». В открытом новом диалоговом окне выбираются дополнительные пункты меню, в отношении которых применяются те же настройки параметров. При выборе поля «Все» можно выбрать любое меню.
- Если в открытом окне меню или подменю есть несколько вкладок, то при нажатии кнопки «Принять» сохраняются настройки только для текущей вкладки.
- Клавиша «Открыть» на панели функциональных клавиш может открыть предварительно сохранённую конфигурацию прибора «СИГНАЛ-6Р».
- Из каждого окна программы можно открыть файл помощи, в котором будут описаны все поля текущего окна.

Общие настройки

Система

Выберите пункт меню «1. Система (Общие настройки)».

В поле программирования доступны следующие поля:

Задержка на выход (сек.)	Время выхода задается для зон типа Вход/Выход (Entry/Exit). Задержка на выход может принимать значения от 1 до 99 сек.
Задержка на вход (сек.)	Время входа задается для зон типа Вход/Выход (Entry/Exit). Задержка на вход, может принимать значения от 1 до 99 сек.
Длительность включения сирены (мин)	Задается время включения сирены. Время можно установить в пределах от 1 до 99 мин.
Задержка до индикации отключения 220 В (мин.)	Задаётся задержка от 0 до 99 минут до индикации отключения сетевого питания 220 В.
Общее для системы	<p>Возможны следующие настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Количество оконечных резисторов: 1 или 2 – выберете в меню тип подключения шлейфов. • Быстрое взятие под охрану. Поставьте метку в поле, чтобы активировать режим быстрого взятия под охрану (взятие под охрану одной клавишей). • Сигнал тревоги при взломе. Поставьте отметку в поле, чтобы разрешить звуковой сигнал при наступлении события ВЗЛОМ, когда система взята под охрану. При отсутствии отметки в поле, система работает в режиме «Тихая тревога», при Взломе включается только зуммер клавиатуры, когда система отключена. • Сигнал при взятии под охрану. Поставьте отметку в поле, чтобы разрешить звуковой сигнал сирены (последовательность из двух кратких сигналов через 1 секунду) при постановке системы на охрану. • Сигнал при снятии с охраны. Поставьте отметку в поле, чтобы разрешить звуковой сигнал сирены (последовательность три кратких сигнала через 1 секунду) при снятии системы с охраны. • Колокольчик. Поставьте отметку в поле, чтобы разрешить звуковой сигнал «Колокольчик» при сработке зон типа Вход/Выход.
Маска Технической неисправности	<p>Выбор типов неисправностей, при которых включается звуковой сигнал в клавиатуре (два кратких звуковых сигнала через 20 секунд).</p> <p>Поставьте отметку в поле неисправности, о которых необходимо сигнализировать.</p> <p>Возможные неисправности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прекращение сетевого питания. Основное питание панели отключено или есть повреждение. • Разряд батареи. Батарея разряжена, отсутствует или сгорел предохранитель F1 на плате прибора. • Сработал предохранитель. Наличие сработавшего электронного предохранителя в приборе. Предохранители самовосстанавливающиеся – до 30 секунд после прекращения причины неполадки. • Взлом. Нарушена зона взлома, открыта крышка прибора или клавиатуры.

После ввода настроек нажать на клавишу «Принять» для их сохранения.

Настройки по умолчанию

Настройки по умолчанию в разделе «1. Система (Общие настройки)» конфигурации прибора «СИГНАЛ-6Р» после аппаратного сброса прибора.

Задержка на выход (сек.)	45 секунд
Задержка на вход (сек.)	15 секунд
Длительность включения сирены (мин)	3 минут
Задержка до индикации отключения 220 В (мин.)	30 минут
Общее для системы: <i>Количество оконечных резисторов</i> <i>Быстрое взятие под охрану</i> <i>Сигнал тревоги при взломе</i> <i>Сигнал при взятии под охрану</i> <i>Сигнал при снятии с охраны</i> <i>Колокольчик</i>	1 ДА НЕТ НЕТ НЕТ НЕТ
Маска Технической неисправности: <i>Прекращение сетевого питания</i> <i>Разряд батареи</i> <i>Сработал предохранитель</i> <i>Взлом</i>	ДА ДА ДА ДА

Пользователи

Выберите меню «2. Пользователи» – «1. Пользователь».

Программирование пользователей 2 – 6 идентично.

В поле программирования доступны следующие настройки:

Права пользователя	Поставьте отметку в поле против прав, которые хотите задать для каждого пользователя. Могут быть разрешены следующие права: <ul style="list-style-type: none">• Снятие с охраны. Пользователь имеет право снять систему с охраны.• Полная постановка на охрану. Пользователь имеет право постановки системы на полную охрану.• Частичная постановка на охрану. Пользователь имеет право постановки системы на охрану с исключёнными зонами.• Исключение зон. Пользователь имеет право исключать зоны из охраны.
Пароль пользователя	Введи пароль из четырёх цифр в первом поле, и повторите его во втором – цифры изображаются символом «*».



ВНИМАНИЕ! Комбинации кодов для разных пользователей должны быть разными! НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КНОПКОЙ «ПРИНЯТЬ ВЫБРАННЫЕ» во избежание последующих проблем при записи системной конфигурации прибора!

После ввода настроек нажать на клавишу «Принять» для их сохранения.

Настройки по умолчанию

Настройки по умолчанию в разделе «2. Пользователи» конфигурации прибора «СИГНАЛ-6Р» после аппаратного сброса прибора.

Права пользователем 1-6: Снятие с охраны Полная постановка на охрану Частичная постановка на охрану Исключение зон	ДА ДА ДА ДА
Пароли пользователей 1-6: Пользователь 1 Пользователи 2-6	1111 НЕТ

Менеджер

Выберите меню «3. Менеджер».

В поле программирования доступны следующие настройки:

Права Менеджера	Поставьте отметку в поле напротив прав, которые вам хочется установить для Менеджера. <ul style="list-style-type: none">• Программирование паролей. Менеджер имеет право менять все пользовательские пароли.• Просмотр событий. Менеджер имеет право просматривать историю событий.• Настройка часов. Менеджер имеет право устанавливать время.• Колокольчик. Менеджер имеет право разрешать/запрещать включение звукового сигнала в клавиатуре при срабатывании шлейфа типа Вход/выход.
Пароль Менеджера	Введи пароль из четырёх цифр в первом поле, и повторите его во втором – цифры изображаются символом «*».

После ввода настроек нажать на клавишу «Принять» для их сохранения.

Настройки по умолчанию

Настройки по умолчанию в разделе «3. Менеджер» конфигурации прибора «СИГНАЛ-6Р» после аппаратного сброса прибора.

Права Менеджера: Программирование пароли Просматривать событий Настройка часов Колокольчик	ДА ДА ДА ДА
Пароль Менеджера	0000

Инженер

Выберите меню «4. Инженер».

В поле программирования доступны следующие настройки:

Пароль Инженера	Введи пароль из четырёх цифр в первом поле, и повторите его во втором – цифры изображаются символом «*».
------------------------	--

После ввода настроек нажать на клавишу «Принять» для их сохранения.

Настройки по умолчанию

Настройки по умолчанию в разделе «4. Инженер» конфигурации прибора «СИГНАЛ-6Р» после аппаратного сброса прибора.

Пароль Инженера	7777
-----------------	------

Зоны

Выберите меню «5. Зоны» - «1. Зона».

Программирование зон 2-6 идентично.

В поле программирования доступны следующие настройки:

Тип	<p>Тип зоны определяет её назначение и функциональность. Выберите для каждой зоны один из типов. Зона может быть только одного типа.</p> <ul style="list-style-type: none">• Не используется. Выберите этот тип, если зона не используется или вы желаете, чтобы она временно не была активной.• Зона Входа/выхода. Позволяет нарушать зону для взятия под охрану и снятия охраны с объекта. После взятия под охрану срабатывание извещателя в этой зоне не вызывает тревогу до истечения программируемого времени задержки на выход. При нарушении в зоне режима охраны тревога не выдаётся до истечения программируемого времени на вход. Во время входного и выходного времени срабатывает звуковой сигнал от зуммера на клавиатуре, если это запрограммировано. Если в течении запрограммированного времени не покинуть эту зону, либо нарушив её не снять систему с охраны, то возникнет тревога.• Зависимая зона. Состояние зоны этого типа зависит от состояния зоны входа/выхода. Если зона входа/выхода нарушена, то сработка извещателя в зависимой зоне не вызывает тревогу. Если же зоны входа/выхода не нарушена, то сработка извещателя в зависимой зоне вызывает немедленную тревогу• Зона немедленной тревоги. Немедленный сигнал тревоги от зоны этого типа передаётся лишь тогда, когда она взята под охрану.• 24-х часовая пожарная зона. Позволяет подключать пожарные извещатели с входом 12 В (с релейным выходом) к прибору. Они должны иметь нормально-замкнутый выход в дежурном режиме. При активации зоны срабатывает сирена, запрограммированные выходы типа «Пожар», и подается сигнал тревоги о пожаре.• 24-х часовая зона против нападения. При сработке извещателя в зоне этого типа моментально включается сирена, активируются запрограммированные выходы типа «Паника» и радиопередатчик устройства.• 24-х часовая антисаботажная зона - круглосуточное наблюдение за антисаботажной зоной. Нарушение этой зоны при включённой охране приведёт к срабатыванию сирен объекта, а при снятой охране придёт в действие лишь встроенный зуммер на клавиатуре.
Атрибуты	<p>Выберите набор атрибутов, для каждой из зон, поставив отметки в соответствующих полях.</p> <p>Можно выбрать более одного атрибута:</p> <ul style="list-style-type: none">• Исключение зоны. Установленный атрибут позволяет исключать зону из охраны.• Частичная охрана. Зона не будет охраняться в режиме частичной охраны «Я остаюсь».• Тихая тревога. Тихая тревога. Если зона имеет основной тип «PANIC», то при выборе данного атрибута будет активироваться только программируемый выход PG1 типа «Паника».

	<ul style="list-style-type: none"> • Медицинская помощь. Этот атрибут можно задавать только для зон типа тревожного типа. - При срабатывании зоны посылается сигнал типа МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ через радиопередатчик, и подаётся сигнал на активирование выходов и сирены. Событие во внутренней памяти прибора записывается как Медицинская тревога. • Зона двойной сработки. Этот атрибут можно задавать только для зон типа Зависимая и Немедленной тревоги. Установка данного атрибута снижает уровень ложных тревог, вызванных случайной сработкой извещателей. При срабатывании извещателя в такой зоне начинается отсчет трёх минут, в течение которых система находится в состоянии готовности к подаче сигнала о тревоге. При повторном срабатывании извещателя в этой же зоне или другой зоне, находящейся под охраной, до истечения трёх минут, немедленно выдаётся сигнал тревоги. Если в течение этого интервала времени не произошло повторной сработки извещателя, то тревога не выдаётся.
--	--

После ввода настроек нажать на клавишу «Принять» для их сохранения.

Настройки по умолчанию

Настройки по умолчанию в разделе «5. Зоны» конфигурации прибора «СИГНАЛ-6Р» после аппаратного сброса прибора.

Тип:	ЗОНА 1 ЗОНА 2 ЗОНЫ 3-6	Зона Входа/выхода Зависимая зона Зона немедленной тревоги
Атрибуты:	ЗОНА 1 ЗОНЫ 2-6	НЕТ Исключение зоны

Программируемые выходы

Выберите меню «6. Программируемые выходы» – «1. Программируемый выход».

Программирование выхода 2 идентично.

В поле программирования доступны следующие настройки:

PG (Программируемый выход)	<p>Набор событий, при возникновении которых программируемый выход перейдёт в активное состояние. Допускается произвольная комбинация событий, активирующих программируемый выход. Выход активируется при возникновении любого из запрограммированных событий и восстанавливается при исчезновении этого события. Можно установить реакцию на следующие события.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тревога. Активируется при нарушении зон типа Вход/Выход, Зависимая и Немедленная, когда зоны поставлены на охрану. Выход восстанавливается после ввода действительного пользовательского пароля (сброс тревог) или по истечении запрограммированного времени включения сирены. • Взлом. Активируется при поступлении тревоги антисаботажной зоны или подачи сигнала вскрытия корпуса прибора или клавиатуры, независимо от режима охраны. Восстанавливается по истечении времени работы сирены или устранения нарушения. • Пожар. Активируется при поступлении события Пожар. Выход включается прерывисто с частотой 1 раз в секунду. Восстанавливается при вводе действительного пароля или по истечении запрограммированного времени включения сирены.
---------------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Паника. Активируется при поступлении события тревоги 24-х часовой зоны против нападения. Выход восстанавливается при вводе действительного кода или по истечении запрограммированного времени включения сирены. • Медицинская тревога. Активируется при срабатывании зоны типа ТРЕВОГА с заданным атрибутом «Медицинская помощь». • Звуковой сигнал. Активируется, когда в системе наступает событие для подачи сигнала тревоги. При заданном параметре выход работает с настройками для сирены (см. Меню 1. Система (Общие настройки), а все другие настройки игнорируются, за исключением «Полярность». • Полярность. Этот атрибут позволяет выбрать активный уровень на выходе. Возможные активные уровни это 0 и +12 V. Галочка в поле означает, что запрограммирован активный уровень +12 В. • Взятие под охрану. Активируется при подаче команды на взятие под охрану и деактивируется при снятии с охраны. • Сброс пожарных извещателей. Сброс пожарных извещателей. Активируется через 4 секунды после ввода действующего пароля. При установке этого параметра активный уровень программируемого выхода меняет полярность! • Неисправность. Активируется при поступлении событий неисправности в приборе – потере основного питания, слабом заряде батареи, сработавшем предохранителе. <p>Исключённая зона. Активируется при постановке под охрану с исключённой зоной.</p>
--	--

После ввода настроек нажать на клавишу «Принять» для их сохранения.

Настройки по умолчанию

Настройки по умолчанию в разделе «6. Программируемые выходы» конфигурации прибора «СИГНАЛ-6Р» после аппаратного сброса прибора.

PG1 и PG2:	
Тревога	ДА
Взлом	НЕТ
Пожар	НЕТ
Паника	НЕТ
Медицинская тревога	НЕТ
Звуковой сигнал	НЕТ
Полярность	ДА
Взятие под охрану	НЕТ
Сброс пожарных извещателей	НЕТ
Неисправность	НЕТ
Исключённая зона	НЕТ

Настройка радиопередатчика

В этом разделе содержится меню для настройки параметров радиопередатчика. Радиопередатчик выполнен в виде отдельной печатной платы, установленной над основной платой прибора СИГНАЛ-6Р.

Доступны следующие меню для программирования:

1. Частота
2. Идентификация
3. Настройка радио

После ввода настроек нажать на клавишу «Принять» для их сохранения.

Частота

Выберите меню: «2. Настройка радиопередатчика». Выберите подменю: «1. Частота». В поле можно задать значение рабочей частоты радиопередатчика в герцах.



ВНИМАНИЕ! Подходите к программированию значений используемых частот исключительно осторожно, чтобы избежать некорректной работы системы! Установка частоты должна производиться только квалифицированным специалистом!

После ввода настроек нажать на клавишу «Принять» для их сохранения.

Идентификация

Выберите меню «2. Идентификация».

В этом меню задаются параметры, по которым радиопередатчик будет идентифицироваться в системе охраны. Установщик выбирает тип протокола передачи сигналов тревоги в мониторинговую станцию.

В окне настройки параметров в поле «Протокол» доступны две вкладки для выбора протокола связи. Будет использован тот протокол, чьи параметры представлены на активной вкладке и подтверждены нажатием на кнопки «Принять».

Программа позволяет использовать два адреса для каждого протокола, что может быть использовано, когда один радиопередатчик используется для охраны двух разных объектов. В поле «Протокол» можно выбрать:

Протокол связи «LARS»



ВНИМАНИЕ! Специфика протокола LARS требует ввода значений в полях «Адрес 1» и «Адрес 2» в восьмеричной системе счисления.

В поля вводится:

Идентификация	
Протокол	LARS LARS 1
Адрес 1	0
Адрес Система 1	0
Lars Группа 1	A
Адрес 2	0
Адрес Система 2	0
Lars Группа 2	A
Lars Контроль чётности	Нет контроля чётности

- **Адрес 1** – адрес первого охраняемого объекта. Вводится значение в интервале от 0 до 777.
- **Адрес Система 1** – адрес системы, в которой расположен первый охраняемый объект. Вводится значение в интервале от 0 до 255.
- **Lars Группа 1** – номер группы, которая расположена в охраняемом первом объекте. В меню выбирается буква от А до Р.
- **Адрес 2*** – адрес второго охраняемого объекта. Вводится значение в интервале от 0 до 777.
- **Адрес Система 2*** – адрес системы, в которой расположен второй охраняемый объект. Вводится значение в интервале от 0 до 255.
- **Lars Группа 2*** – номер группы, которая расположена в охраняемом втором объекте. В меню выбирается буква от А до Р.
- **Lars Контроль чётности** – в меню выберите тип контроля: по чётности или по нечётности. Если не требуется контроль по чётности, оставьте настройку по умолчанию.

* **Примечание:** параметры для второго адреса устанавливаются, если радиопередатчик должен работать с двумя разными мониторинговыми станциями. При этом в разделе настройки частоты необходимо установить вторую рабочую частоту.

Протокол связи «LARS 1»

В поля вводится:

- **Адрес 1** – Адрес первого охраняемого объекта. Вводится значение в интервале от 0 до 8191.
- **Адрес Система 1** – Адрес системы, в которой расположен первый охраняемый объект. Вводится значение в интервале от 0 до 255.
- **Адрес 2*** – Адрес второго охраняемого объекта. Вводится значение в интервале от 0 до 8191.
- **Адрес Система 2*** – Адрес системы, в которой расположен второй охраняемый объект. Вводится значение в интервале от 0 до 255.
- **Lars Контроль чётности** – В меню выберите тип контроля: по чётности или по нечётности. Если не требуется контроль по чётности, оставьте настройку по умолчанию.

* **Примечание:** параметры для второго адреса устанавливаются если радиопередатчик должен работать с двумя разными мониторинговыми станциями. При этом в разделе настройки частоты необходимо установить вторую рабочую частоту.

После ввода настроек нажать на клавишу «Принять» для их сохранения.

Настройка радио

Выберите пункт меню «3. Настройка радио».

В окне с настройками можно задавать следующие параметры:

Количество сообщений в пакете	Параметр определяет число повторений событий в пакете. Вводятся значения от 1 до 15.
Количество повторений – частота 1	Параметр определяет число повторений пакета на частоте 1. Вводятся значения от 1 до 15.
Время на пакет /сек./	Параметр определяет временной интервал между передачей пакетов. Задаётся время от 0 до 127 секунд.
Произвольное время /сек./	Параметр определяет случайный временной интервал, который прибавляется к значению «Время на пакета» и полученная сумма определяет интервал между двумя последовательно переданными пакетами. Вводятся время от 0 до 127 секунд.
Время теста /час:мин./	Параметр определяет время послыки ежесуточного тестового сообщения.
Задержка теста /час:мин./	Параметр определяет случайное время задержки перед передачей тестового сообщения. Устанавливаются часы и минуты.
Задержка включения передатчика /x0,1 сек./	Вводится время для стабилизации несущей частоты радиопередатчика перед передачей радиосигнала. Вводится значение от 0 до 50. Время стабилизации вычисляется умножением введённого значения на 0,1 сек. <i>Пример: При введённом значении 25, время стабилизации несущей частоты составит 2,5 секунды.</i>

После ввода настроек нажать на клавишу «Принять» для их сохранения.