

Техническая подсистема «Кристалл»

Техническая подсистема «Кристалл» является составной частью программного комплекса BSW, входящего в интегрированную техническую систему безопасности. Она предназначена для оперативного отображения и обработки информации о функционировании охранной системы «Кристалл».

Основными этапами организации функционирования ТПС «Кристалл» являются:

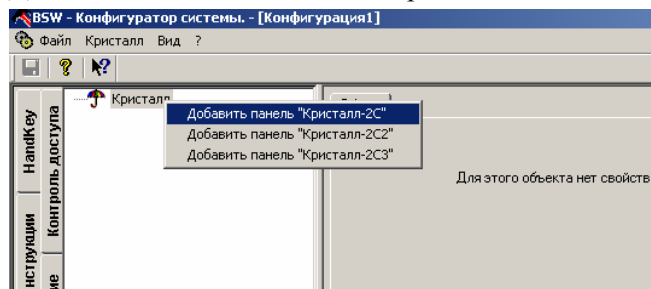
- конфигурирование технических средств (ТС) охранной системы «Кристалл»;
- размещение элементов ОС «Кристалл» на планах КП РМО;
- контроль и анализ сообщений, поступающих от элементов аппаратуры операторам КП РМО.

Конфигурирование ТС ОС «Кристалл»

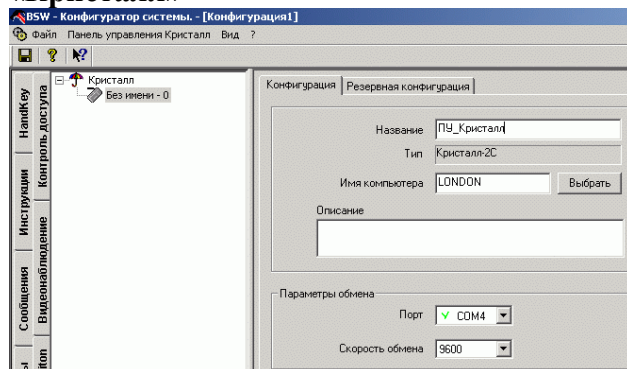
Конфигурирование ТС ОС «Кристалл» производится в КП «Конфигуратор» и состоит из следующих этапов:

- добавления ТС охранной системы «Кристалл» в конфигурацию ПК BSW;
- конфигурирования параметров ТС системы «Кристалл».

Добавление панели системы «Кристалл»



Определение основных параметров панели «Кристалл»



«Название» - название панели.

«Тип» (не редактируемое) отображается тип панели управления.

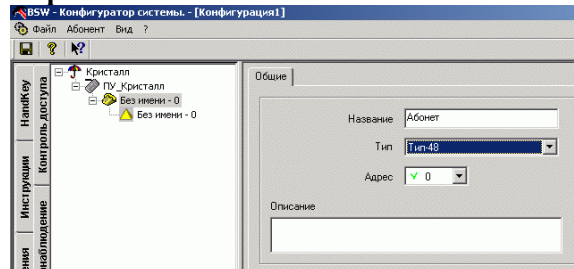
В «Имя компьютера» - уникальное имя компьютера в локальной сети, к которому панель подключена.

«Описание» (необязательный параметр) - поясняющий текст для данного устройства.

«Порт» - доступный порт, к которому подключена панель.

«Скорость обмена» - скорость обмена по COM-порту из списка возможных скоростей.

Управление абонентами системы «Кристалл»



«Название» - название абонента.

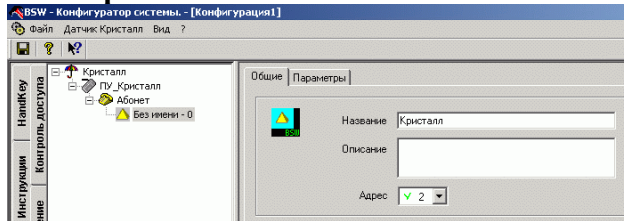
«Тип» - тип абонента.

«Адрес» - адрес, по которому абонент подключен к панели.

«Описание» (необязательный параметр) - поясняющий текст для данного устройства.

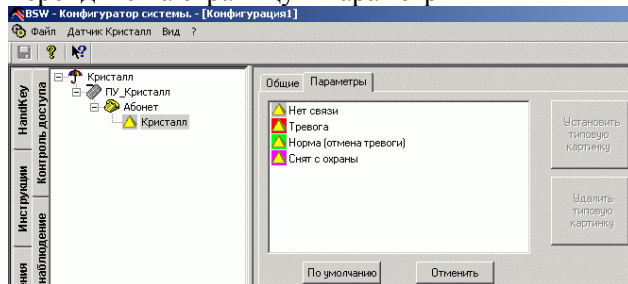
Управление датчиками

ОС «Кристалл-2С»

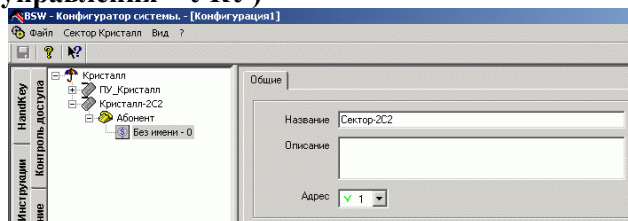


- «Название» - название датчика.
- «Описание» (необязательный параметр) - поясняющий текст для данного устройства.
- «Адрес» - адрес, по которому датчик подключен к абоненту

Для конфигурирования параметров индентификации событий с помощью изменения цвета пиктограммы датчика (в КП РМО) перейдите на страницу «Параметры»

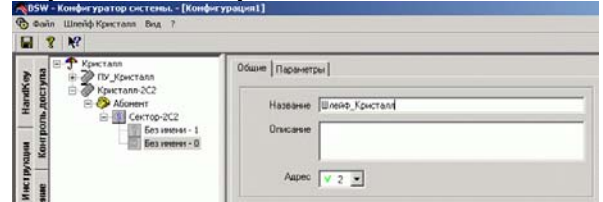


Управление секторами систем «Кристалл-2С2» и «Кристалл-2С3» (устройство контроля и управления – УКУ)



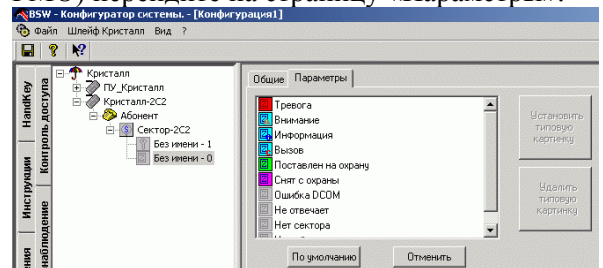
- «Название»- название сектора.
- «Описание» (необязательный параметр) - поясняющий текст для данного устройства.
- «Адрес» - адрес, по которому сектор подключен к абоненту.

Управление шлейфами

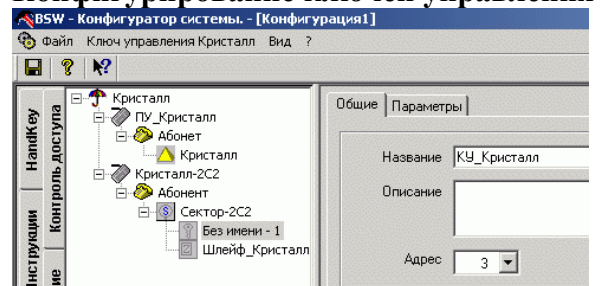


- «Название» - название шлейфа.
- «Описание» (необязательный параметр) - поясняющий текст для данного устройства.
- «Адрес» - адрес, по которому шлейф подключен к сектору.

Для конфигурирования параметров индентификации событий с помощью изменения цвета пиктограммы шлейфа (в КП РМО) перейдите на страницу «Параметры».



Конфигурирование ключей управления

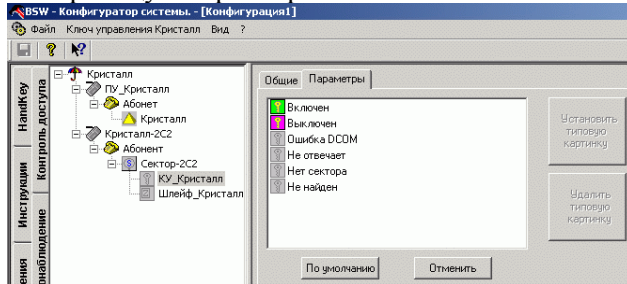


- «Название» - название ключа управления.
- «Описание» (необязательный параметр) - поясняющий текст для данного устройства.
- «Адрес» - адрес, по которому ключ подключен к сектору.

КОМПАНИЯ Безопасность

надежность правильных решений

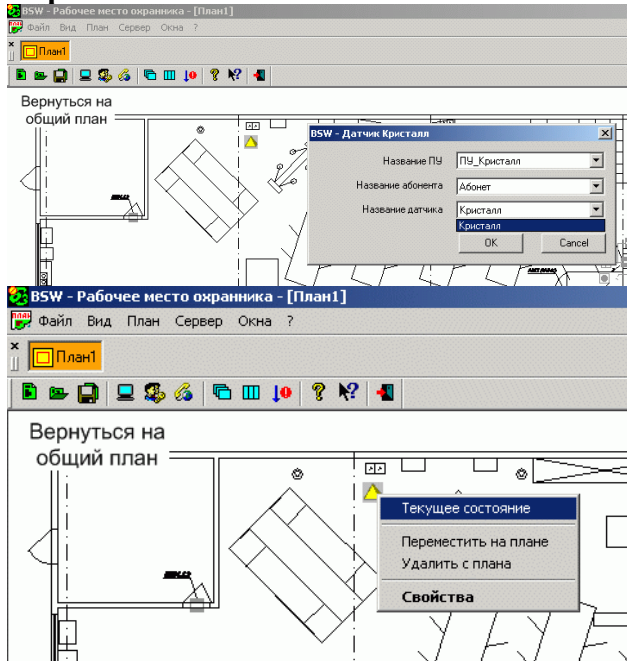
Для конфигурирования параметров индентификации событий с помощью изменения цвета пиктограммы КУ (в КП РМО) перейдите на страницу «Параметры».



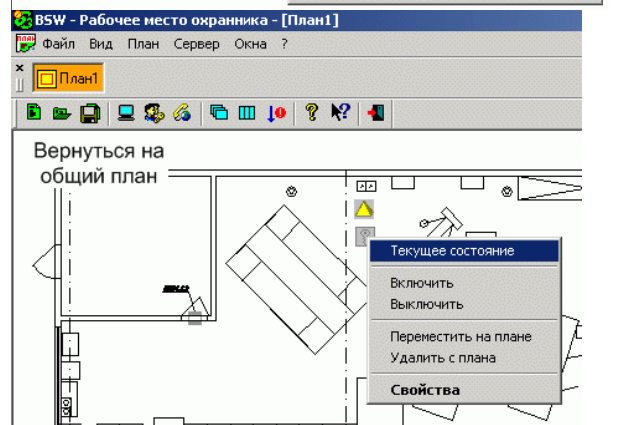
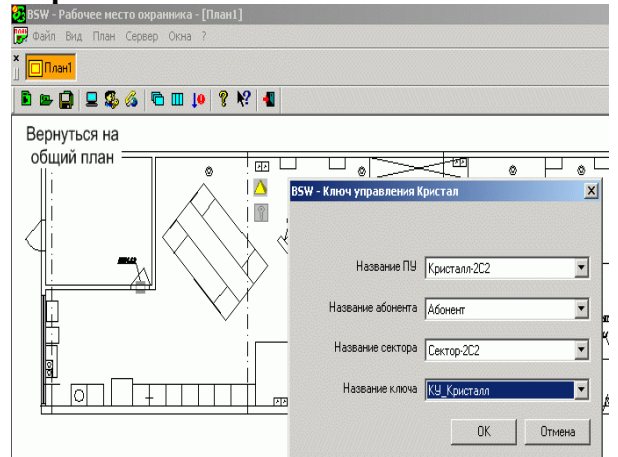
Информация о событиях, происходящих в подсистеме «Кристалл»

Обеспечение операторов на постах ИТСБ информацией о событиях, происходящих в подсистеме «Кристалл», осуществляется с помощью КП РМО.

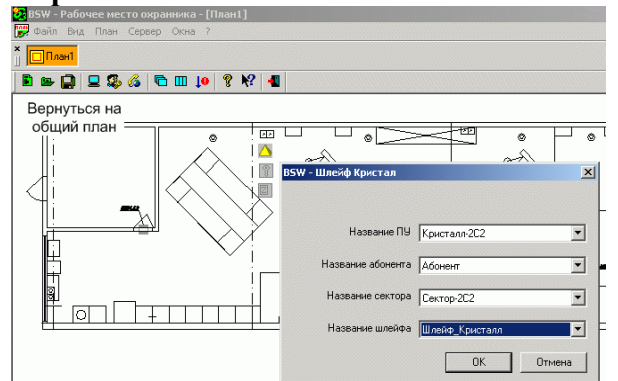
Управление датчиком системы «Кристалл»



Работа с ключом управления системы «Кристалл»

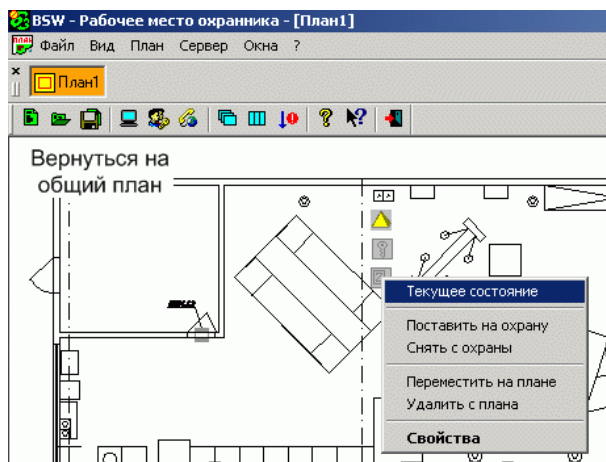


Управление шлейфами системы «Кристалл»



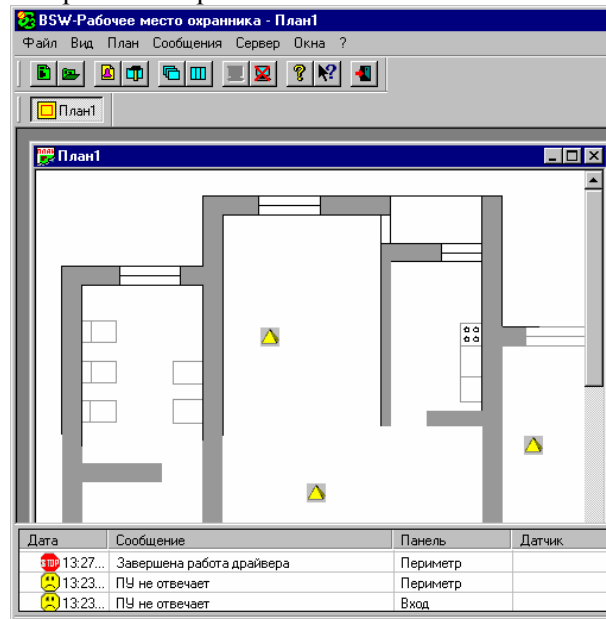
КОМПАНИЯ Безопасность

надежность правильных решений



Условные значения цветов пиктограммы датчика «Кристалл» на плане следующие:

- серый – состояние датчика неопределенно;
- зелёный – датчик на охране;
- фиолетовый – датчик снят с охраны;
- красный – тревога.



Окно текущих сообщений КП РМО

При работе с устройствами ТПС «Кристалл» в окно просмотра сообщений КП «Рабочее место охранника» поступают сообщения, примеры приведены в таблице.

Пиктограмма	Текст	Уровень отображения
	Переход на обслуживание основным драйвером	Вывод без п.
	Переход на обслуживание резервным драйвером	Вывод без п.
	ПУ не отвечает	Вывод без п.
	ПУ на связи	Вывод без п.
	Завершена работа драйвера	Вывод без п.
	Ошибка открытия порта	Вывод без п.
	Ошибка открытия порта (НЕТ В СИСТЕМЕ)	Вывод без п.
	Ошибка открытия порта (ЗАНЯТ)	Вывод без п.
	Ошибка выполнения команды	Вывод без п.
	Снят с охраны	Вывод без п.

Управление устройствами ТПС «Кристалл» в рамках ЛПС «Робот»

Автоматическое управление устройствами ОПС «Кристалл-2С2/2С3» осуществляется с помощью ПК «Робот». С помощью команд ПК «Робот» Вы можете настроить выполнение либо по определенным событиям, возникающим в системе безопасности, либо по заданным временным меткам.

Эти команды задаются на узле «События» страницы «Робот» в КП «Конфигуратор» с помощью добавления действия на событие

Команды:

- Управление ключом
- Управление шлейфом
- Опросить текущее состояние



надежность правильных решений

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Для установки и нормального функционирования ПК BSW с ТПС «Кристалл» необходимо:

1) ПЭВМ типа IBM PC с конфигурацией, отвечающей требованиям ПК BSW.

2) Охранная система «Кристалл», включающая в себя:

- прибор «Кристалл-2С» с пультом управления;
- преобразователь интерфейса RS-485/RS-232, подключенный к пульту управления «Кристалл-2С» и СОМ-порту ПЭВМ.

3) Для нормального функционирования ПК BSW с подсистемой «Кристалл» на ПЭВМ должны быть установлены следующие программные средства:

- клиентское приложение «Рабочее место охранника» (КП РМО);
- клиентское приложение «Конфигуратор»;
- клиентское приложение «Администратор BSW»;
- клиентское приложение «Просмотр журнала событий»;
- программный компонент «Драйвер «Кристалл».