

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции  
**«Рубеж-08»**

Версия 1.1

Москва 2011



## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ</b> .....	<b>3</b>
<b>2 ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
2.1 Назначение документа .....	4
2.2 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации ПК «Интеллект» .....	4
2.3 Назначение системы контроля и управления доступом ПК «Интеллект» .....	4
2.4 Назначение модулей интеграции оборудования ОПС и СКУД ПК «Интеллект» .....	4
2.5 Общие сведения о модуле интеграции «Рубеж-08» .....	5
<b>3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «РУБЕЖ-08»</b> .....	<b>6</b>
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Рубеж-08» .....	6
3.2 Настройка подключения ИСБ «Рубеж-08» .....	6
3.3 Загрузка и запись конфигурации.....	8
3.4 Настройка устройств ИСБ «Рубеж-08».....	9
<b>4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «РУБЕЖ-08»</b> .....	<b>11</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Рубеж-08».....	11
4.2 Управление точкой доступа.....	11
4.3 Управление АСПТ .....	11
4.4 Управление шлюзом.....	12
4.5 Управление пожарным шлейфом сигнализации .....	12
4.6 Управление технологическим шлейфом сигнализации .....	13
4.7 Управление охранным шлейфом сигнализации .....	13
4.8 Управление исполнительным устройством.....	14
4.9 Управление терминалом .....	14

## 1 Список используемых терминов

Сервер – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

Система контроля и управления доступом (СКУД) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.

Доступ – перемещение пользователей, транспорта и других объектов в (из) помещения, здания, зоны и территории.

Контроллер – электронное устройство, предназначенное для контроля и управления точками доступа.

Точка доступа – место, где осуществляется контроль доступа. Точкой доступа могут быть дверь, турникет, ворота, шлагбаум, оборудованные считывателем, электромеханическим замком и другими средствами контроля доступа.

Считыватели – электронные устройства, предназначенные для ввода запоминаемого кода с клавиатуры либо считывания кодовой информации с ключей (идентификаторов) системы.

Идентификатор доступа – ключ (физический или цифровой), по которому предоставляется доступ объектам в помещения, здания, зоны и территории.

Карта доступа – физический идентификатор доступа, регистрируемый считывателем.

Исполнительные устройства – реле, сигналы, лампочки.

БЦП – блок центральный процессорный прибора приемо-контрольного охранно-пожарного (*Рубеж-07, Рубеж-08, Рубеж-60*).

Терминал – оборудование, используемое для организации управления системой конечными пользователями.

Охранный шлейф сигнализации – шлейф сигнализации, в который включаются охранные извещатели (магнито-контактные, ударно-контактные), либо выходные цепи извещателей объемного действия, приемно-контрольных приборов.

Пожарный шлейф сигнализации – шлейф сигнализации, в который включаются пожарные извещатели (дымовые, тепловые максимально-дифференциальные, тепловые максимальные, тепловые пожарные, комбинированные, с релейным выходом).

Технологический шлейф сигнализации – шлейф сигнализации, в который включаются различного рода технологические извещатели, датчики окружающей среды и др.

АСПТ – автоматическая система пожаротушения.

ИСБ – интегрированная система безопасности.

## 2 Введение

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Рубеж-08* является справочно-информационным пособием и предназначен для настройщиков и операторов модуля *Рубеж-08*. Данный модуль работает в составе систем охранно-пожарной сигнализации и контроля и управления доступом, реализованных на базе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *Рубеж-08*;
2. настройка модуля интеграции *Рубеж-08*;
3. работа с модулем интеграции *Рубеж-08*.

### 2.2 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации ПК «Интеллект»

Подсистема охранно-пожарной сигнализации (ОПС) ПК *Интеллект* выполняет следующие функции:

1. обработка информации, поступающей от охранных панелей, тревожных датчиков, сенсоров и прочих средств извещения;
2. управление исполнительными устройствами – средствами звукового и светового оповещения, блокировки и отпирания ворот и пр.

Подсистема ОПС состоит из программной и аппаратной частей. В случае построения крупной подсистемы ОПС роль ее аппаратной части играет система ОПС другого производителя, интегрированная в ПК *Интеллект*. Программная часть подсистемы ОПС состоит из модулей интеграции, которые обеспечивают настройку взаимодействия ПК *Интеллект* и аппаратной части.

### 2.3 Назначение системы контроля и управления доступом ПК «Интеллект»

При использовании СКУД ПК *Интеллект* доступны следующие функциональные возможности (в зависимости от установленных функциональных модулей):

1. возможность совмещения контроля доступа с другими подсистемами безопасности в одних и тех же центрах управления распределенной системы;
2. возможность запрограммировать реакции СКУД на события, в том числе происходящие в других подсистемах безопасности;
3. высокий уровень автоматизации механизма управления правами доступа;
4. возможность объединять пользователей в группы;
5. контроль состояния системы и ее работоспособности.

### 2.4 Назначение модулей интеграции оборудования ОПС и СКУД ПК «Интеллект»

Модули интеграции оборудования ОПС и СКУД выполняют следующие функции:

1. настройка взаимодействия ПК *Интеллект* и оборудования ОПС/СКУД;

*Примечание. Роль оборудования играет ОПС/СКУД стороннего производителя.*

2. обработка информации, поступающей от охранных панелей, тревожных датчиков, сенсоров и прочих средств извещения (если интегрированы функции ОПС);
3. обработка информации, поступающей от считывателей, электромеханических замков, и прочих средств контроля доступа (если интегрированы функции СКУД);
4. управление исполнительными устройствами сигнализации и пожаротушения (если интегрированы функции ОПС);
5. управление исполнительными устройствами доступа – средствами блокировки и отпираания ворот (если интегрированы функции СКУД).

## **2.5 Общие сведения о модуле интеграции «Рубеж-08»**

Модуль интеграции *Рубеж-08* работает в составе подсистем *ОПС* и *СКУД*, реализованных на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для конфигурирования и управлением ИСБ *Рубеж-08*.

*Примечание. Подробные сведения о ИСБ Рубеж-08 приведены в официальной справочной документации (производитель Корпорация «Грумант»).*

Перед настройкой модуля интеграции *Рубеж-08* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Подключить ИСБ *Рубеж-08* к Серверу.

### 3 Настройка модуля интеграции «Рубеж-08»

#### 3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Рубеж-08»

Настройка модуля интеграции *Рубеж-08* в ПК *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения БЦП.
2. Настройка устройств ИСБ *Рубеж-08*.

#### 3.2 Настройка подключения ИСБ «Рубеж-08»

Настройка подключения БЦП осуществляется на панели настроек объекта **Рубеж 8 ИСБ**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2-1).

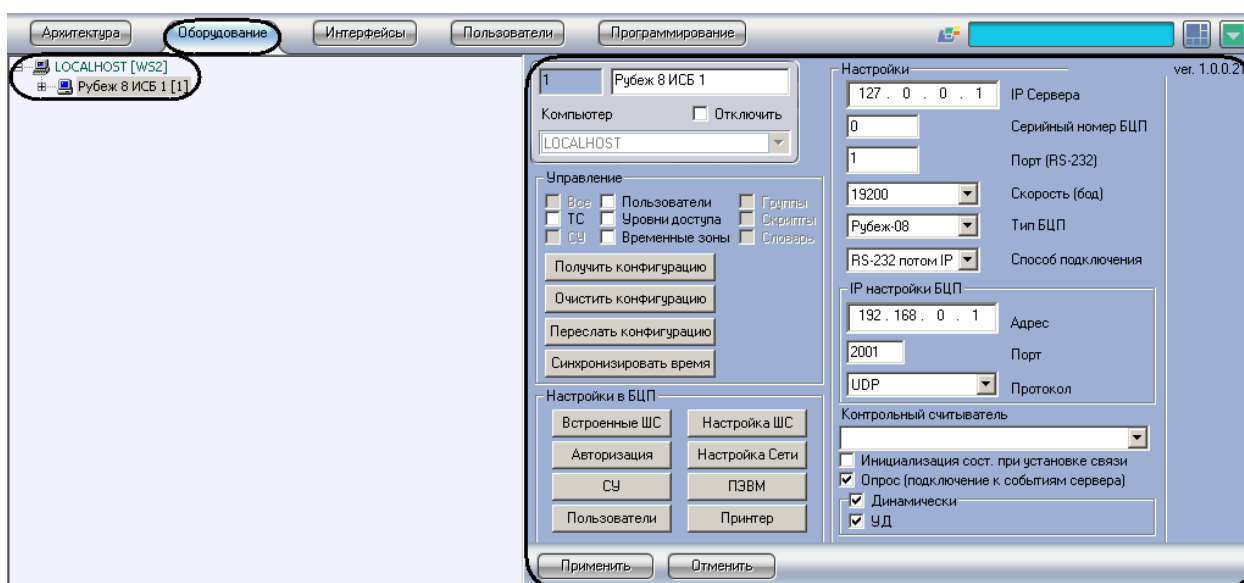


Рис. 3.2-1 Объект Рубеж 8 ИСБ

Настройка подключения БЦП проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Рубеж 8 ИСБ** (Рис. 3.2-2).

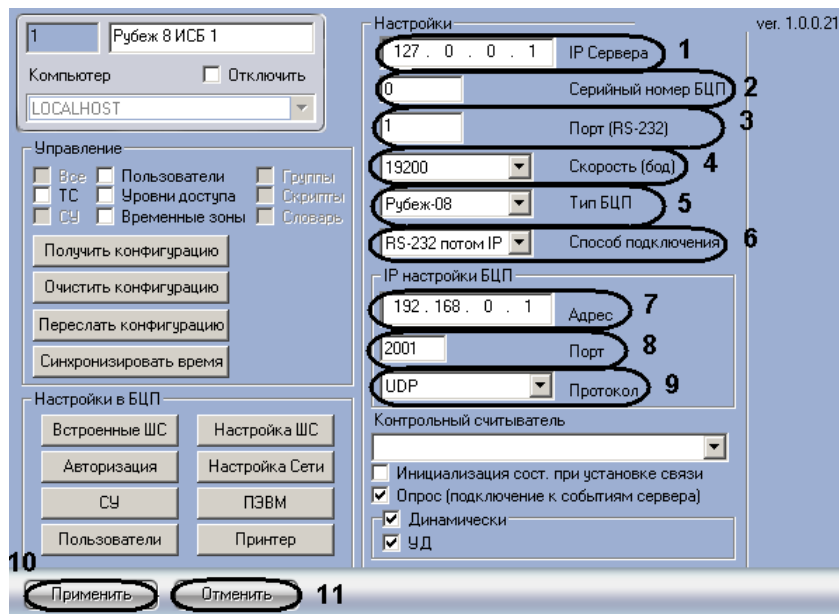


Рис. 3.2-2 Настройка подключения ИСБ Рубеж-08

2. В поле **IP Сервера** ввести IP-адрес Сервера, через который будет установлено соединение с БЦП (см. Рис. 3.2-2, 1).
3. Ввести серийный номер БЦП в соответствующем поле (см. Рис. 3.2-2, 2).
4. В поле **Порт (RS-232)** ввести номер COM-порта Сервера, через который будет установлено соединение с БЦП (см. Рис. 3.2-2, 3).
5. Из раскрывающегося списка **Скорость (бод)** выбрать скорость обмена Сервера с БЦП в бодах (см. Рис. 3.2-2, 4).
6. Выбрать тип БЦП из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.2-2, 5).
7. Выбрать способ подключения БЦП из соответствующего раскрывающегося списка (см. Таб. 3.2-1, Рис. 3.2-2, 6).

Таб. 3.2-1 Способы подключения БЦП

Способ подключения	Описание
RS-232	Подключение к БЦП устанавливается через COM-порт
IP	Подключение к БЦП устанавливается через Ethernet-соединение
IP потом RS-232	Подключение к БЦП устанавливается через Ethernet-соединение, при потере связи переключается на COM-порт
RS-232 потом IP	Подключение к БЦП устанавливается через COM-порт, при потере связи переключается на Ethernet-соединение

8. В поле **Адрес** ввести IP-адрес БЦП при использовании IP-подключения к БЦП (см. Рис. 3.2-2, 7).
9. В поле **Порт** ввести номер IP-порта БЦП при использовании IP-подключения к БЦП (см. Рис. 3.2-2, 8).
10. Из раскрывающегося списка **Протокол** выбрать тип протокола для связи с БЦП (см. Рис. 3.2-2, 9).
11. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2-2, 10).

*Примечание. Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить** (см. Рис. 3.2-2, 11).*

Настройка подключения БЦП завершена.

### 3.3 Загрузка и запись конфигурации

Загрузка и запись конфигурации ИСБ *Рубеж-08* осуществляется на панели настроек объекта **Рубеж 8 ИСБ** и проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Рубеж 8 ИСБ** (Рис. 3.3-1).

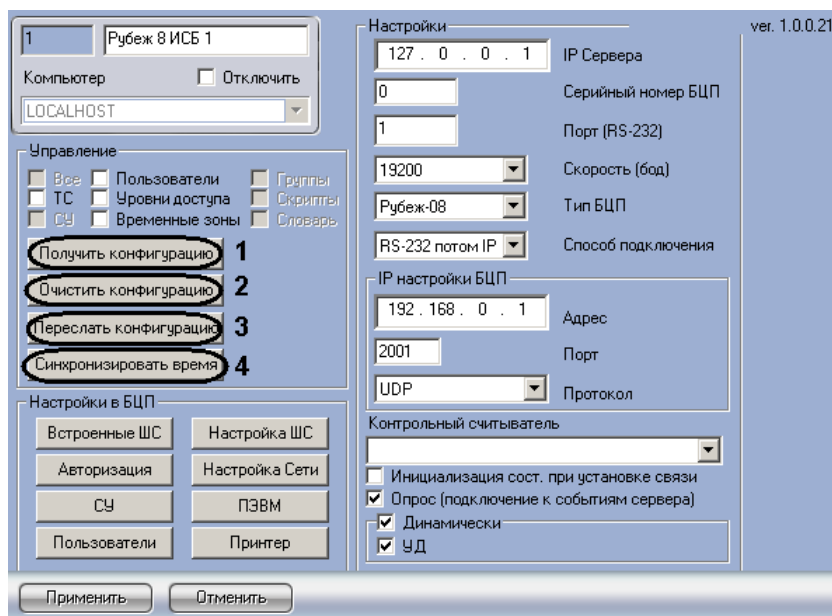


Рис. 3.3-1 Запись и загрузка конфигурации

2. Для загрузки конфигурации из БЦП необходимо нажать кнопку **Получить конфигурацию** (см. Рис. 3.3-1, 1).

После выполнения данного действия обновится дерево объектов ПК *Интеллект* (Рис. 3.3-2).

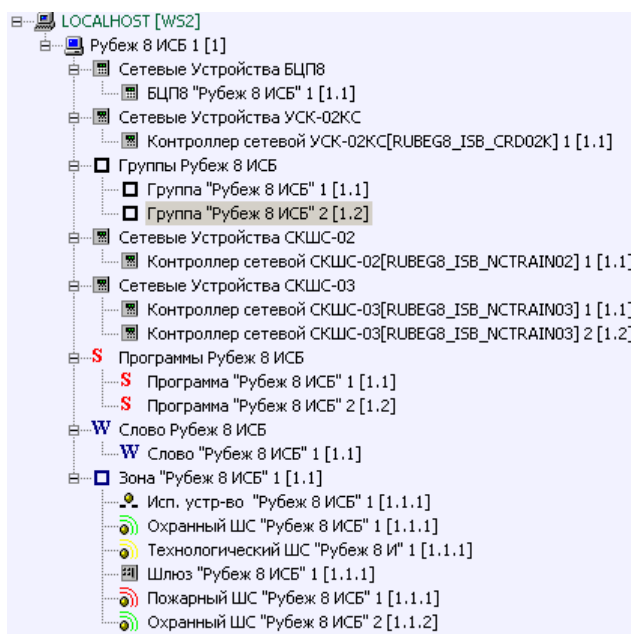


Рис. 3.3-2 Загруженная конфигурация



3. Для возврата к первоначальной конфигурации необходимо нажать кнопку **Очистить конфигурацию** (см. Рис. 3.3-1, 2).
4. Для записи конфигурации в БЦП необходимо нажать кнопку **Переслать конфигурацию** (см. Рис. 3.3-1, 3).
5. Для синхронизации времени Сервера и БЦП необходимо нажать кнопку **Синхронизировать время** (см. Рис. 3.3-1, 4).

Загрузка и запись конфигурации ИСБ Рубеж-08 завершена.

### 3.4 Настройка устройств ИСБ «Рубеж-08»

Настройка устройств ИСБ Рубеж-08 осуществляется на панелях настроек объектов, соответствующих данным устройствам.

Настройка устройств ИСБ Рубеж-08 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек необходимого объекта (Рис. 3.4-1).

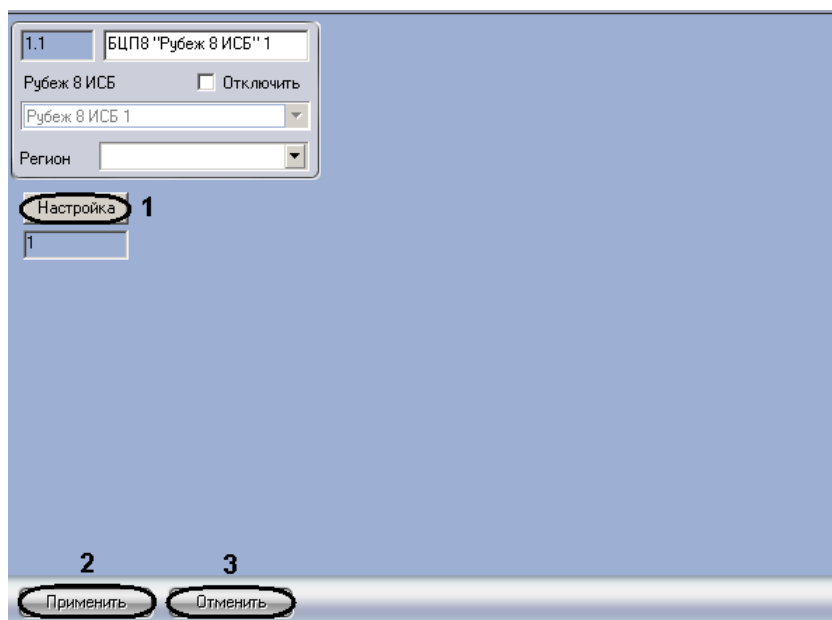


Рис. 3.4-1 Настройка устройств ИСБ Рубеж-08

2. Нажать кнопку **Настройка** (см. Рис. 3.4-1, 1).

Откроется окно настроек устройства, соответствующего данному объекту.

3. Настроить устройство (см. официальную справочную документацию по ИСБ Рубеж-08).
4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-1, 2).

*Примечание.* Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.4-1, 3).

5. Повторить пункты 1-4 для всех устройств, которые необходимо настроить.

Настройка устройств ИСБ Рубеж-08 завершена.

После завершения настройки устройств необходимо произвести запись конфигурации в БЦП (см. раздел 3.3 данной документации).

## 4 Работа с модулем интеграции «Рубеж-08»

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Рубеж-08»

Для работы с модулем интеграции *Рубеж-08* используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке интерфейсных объектов **Карта** и **Протокол событий** приведены в документе *ПК Интеллект. Руководство Администратора*.

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе *ПК Интеллект. Руководство Оператора*.

### 4.2 Управление точкой доступа

Управление точкой доступа осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Точка доступа «Рубеж 8 ИСБ»** (Рис. 4.2-1, Таб. 4.2-1).

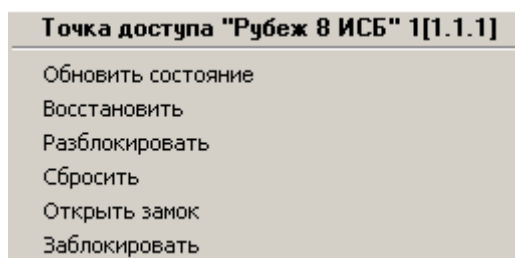


Рис. 4.2-1 Управление точкой доступа

Таб. 4.2-1 Управление точкой доступа

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Обновляет состояние
Восстановить	Восстанавливает начальное состояние
Разблокировать	Снимает блокировку замка точки доступа
Сбросить	Восстанавливает работу точки доступа после блокирования или разблокирования
Открыть замок	Открывает замок с клавиатуры БЦП
Заблокировать	Устанавливает блокировку считывателя и кнопки выхода

### 4.3 Управление АСПТ

Управление АСПТ осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **АСПТ «Рубеж 8 ИСБ»** (Рис. 4.3-1, Таб. 4.3-1).

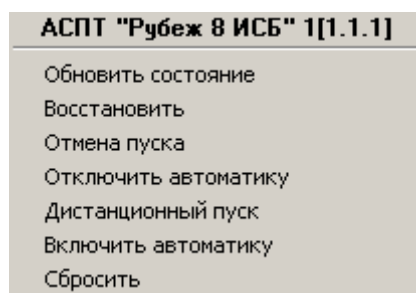


Рис. 4.3-1 Управление АСПТ ИСБ Рубеж-08

Таб. 4.3-1 Управление АСПТ ИСБ Рубеж-08

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Обновляет состояние
Восстановить	Восстанавливает начальное состояние
Отмена пуска	Осуществляет отмену запуска устройств автоматического пожаротушения. Данная команда доступна, только когда АСПТ находится в состоянии <b>Задержка на эвакуацию</b>
Отключить автоматику	Отключение режима автоматического пожаротушения
Дистанционный пуск	Осуществляет дистанционный запуск устройств автоматического пожаротушения. Данная команда доступна, только когда АСПТ находится в состоянии <b>Пожар</b>
Включить автоматику	Включение режима автоматического пожаротушения
Сбросить	Отключает оповещатели после окончания пуска

#### 4.4 Управление шлюзом

Управление шлюзом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Шлюз доступа "Рубеж 8 ИСБ"** (Рис. 4.4-1, Таб. 4.4-1).

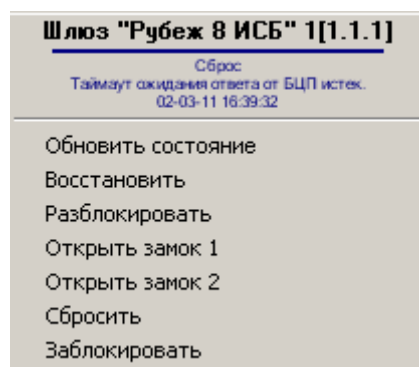


Рис. 4.4-1 Управление шлюзом

Таб. 4.4-1 Управление шлюзом

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Обновляет состояние
Восстановить	Восстанавливает начальное состояние
Разблокировать	Снимает блокировку замков
Открыть замок 1	Открывает первый замок с клавиатуры БЦП
Открыть замок 2	Открывает второй замок с клавиатуры БЦП
Сбросить	Восстанавливает работу шлюза после блокирования или разблокирования
Заблокировать	Устанавливает блокировку считывателя и кнопки выхода

#### 4.5 Управление пожарным шлейфом сигнализации

Управление пожарным шлейфом сигнализации осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Пожарный ШС "Рубеж 8 ИСБ"** (Рис. 4.5-1, Таб. 4.5-1).

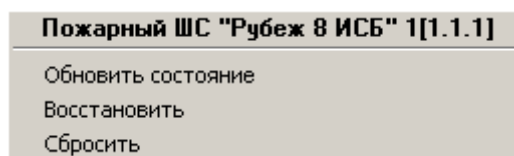


Рис. 4.5-1 Управление пожарным шлейфом сигнализации

Таб. 4.5-1 Управление пожарным шлейфом сигнализации

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Обновляет состояние
Восстановить	Восстанавливает начальное состояние
Сбросить	Кратковременно отключает питание шлейфа сигнализации для восстановления извещателя

#### 4.6 Управление технологическим шлейфом сигнализации

Управление технологическим шлейфом сигнализации осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Технологический ШС "Рубеж 8 ИСБ"** (Рис. 4.6-1, Таб. 4.6-1).

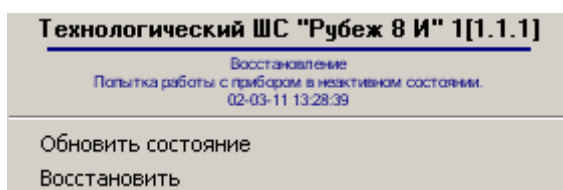


Рис. 4.6-1 Управление технологическим шлейфом сигнализации

Таб. 4.6-1 Управление технологическим шлейфом сигнализации

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Обновляет состояние
Восстановить	Восстанавливает начальное состояние

#### 4.7 Управление охранным шлейфом сигнализации

Управление охранным шлейфом сигнализации осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Охранный ШС "Рубеж 8 ИСБ"** (Рис. 4.7-1, Таб. 4.7-1).

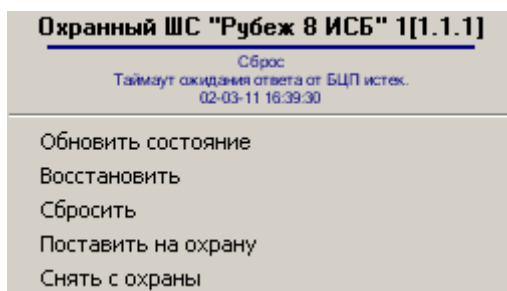


Рис. 4.7-1 Управление охранным шлейфом сигнализации

Таб. 4.7-1 Управление охранным шлейфом сигнализации

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Обновляет состояние
Восстановить	Восстанавливает начальное состояние
Сбросить	Кратковременно отключает питания шлейфа сигнализации для восстановления извещателя
Поставить на охрану	Устанавливает на охрану
Снять с охраны	Снимает с охраны

## 4.8 Управление исполнительным устройством

Управление исполнительным устройством осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Исп. устр-во "Рубеж 8 ИСБ"** (Рис. 4.8-1, Таб. 4.8-1).

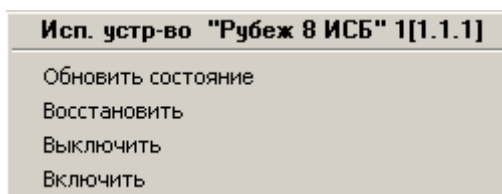


Рис. 4.8-1 Управление исполнительным устройством

Таб. 4.8-1 Управление исполнительным устройством

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Обновляет состояние
Восстановить	Восстанавливает начальное состояние
Выключить	Выключает исполнительное устройство
Включить	Включает исполнительное устройство

## 4.9 Управление терминалом

Управление терминалом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Терминал "Рубеж 8 ИСБ"** (Рис. 4.9-1, Таб. 4.8-1).

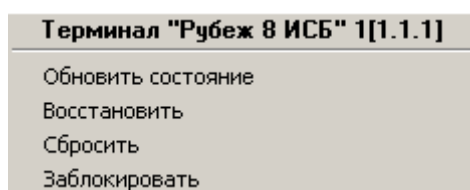


Рис. 4.9-1 Управление терминалом

Таб. 4.9-1 Управление терминалом

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Обновляет состояние
Восстановить	Восстанавливает начальное состояние
Сбросить	Восстанавливает работу терминала после блокирования
Заблокировать	Блокирует работу терминала