

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«Рубеж–08»

Версия 1.2

Москва 2013



Содержание

| | |
|--|-----------|
| СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| 1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ | 3 |
| 2 ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 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 |
| 3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «РУБЕЖ-08» | 6 |
| 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 |
| 4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «РУБЕЖ-08» | 11 |
| 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).

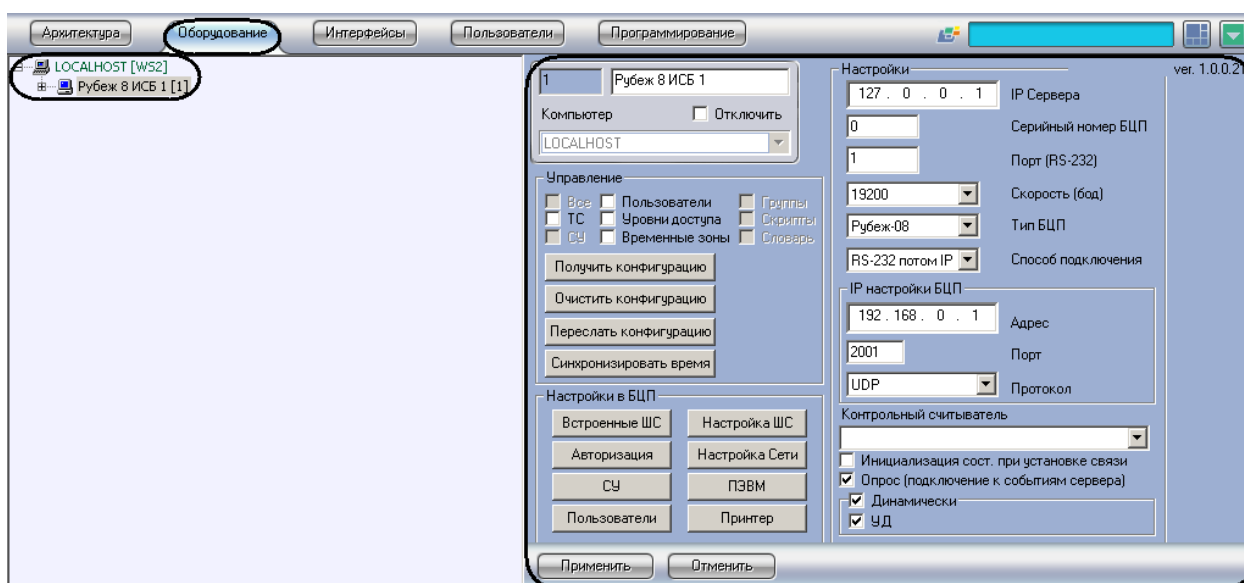


Рис. 3.2-1 Объект Рубеж 8 ИСБ

Настройка подключения БЦП проходит следующим образом:

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

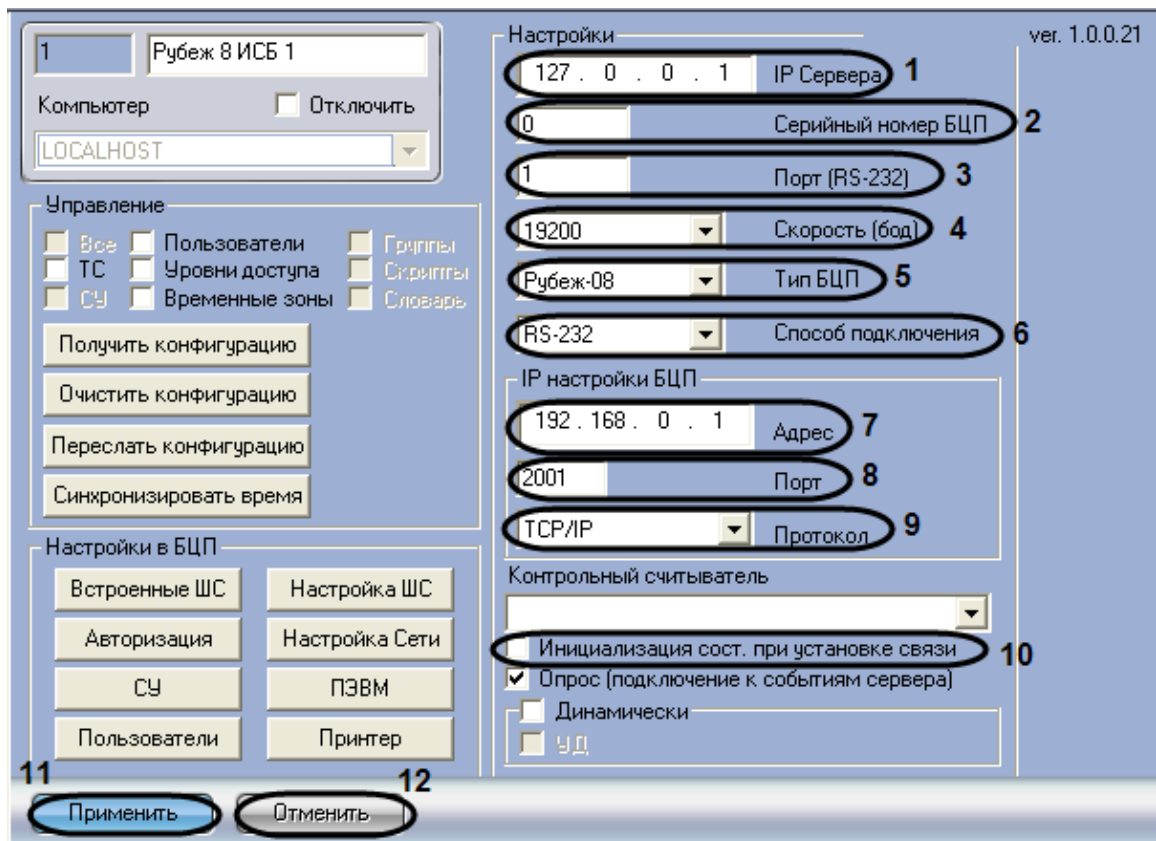


Рис. 3.2-2 Настройка подключения ИСБ Рубеж-08

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).

- Из раскрывающегося списка **Протокол** выбрать тип протокола для связи с БЦП (см. Рис. 3.2-2, 9).

*Примечание. В случае, если флажок напротив параметра **Инициализация состояния при установке связи** снят, то после запуска ПК Интеллект, ШС отображаются в виде значков с потерей связи (см. Рис. 3.2-2, 10).*

- Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2-2, 11).

*Примечание. Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить** (см. Рис. 3.2-2, 12).*

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:

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

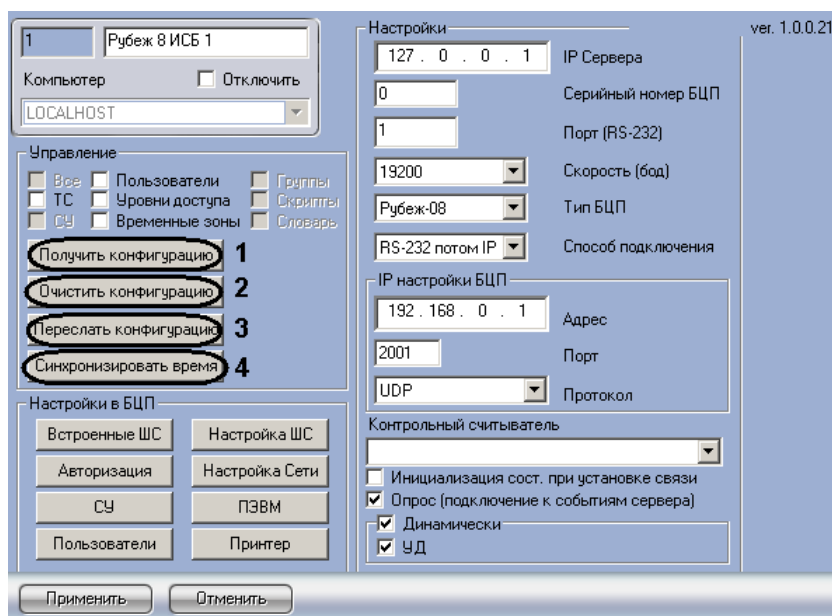


Рис. 3.3-1 Запись и загрузка конфигурации

- 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).

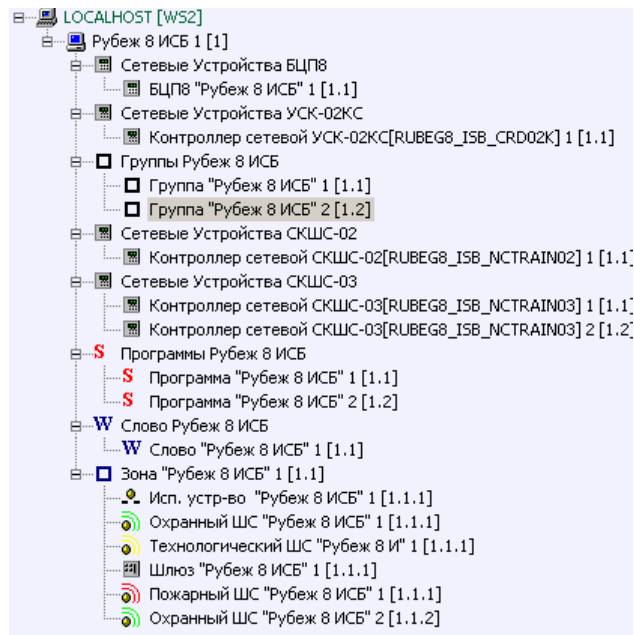


Рис. 3.3-2 Загруженная конфигурация

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).

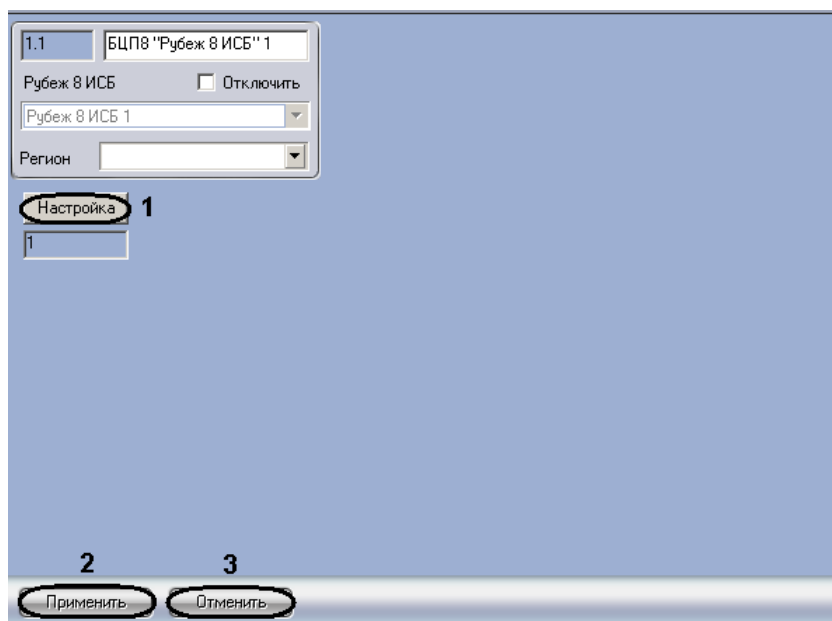


Рис. 3.4-1 Настройка устройств ИСБ Рубеж-08

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).

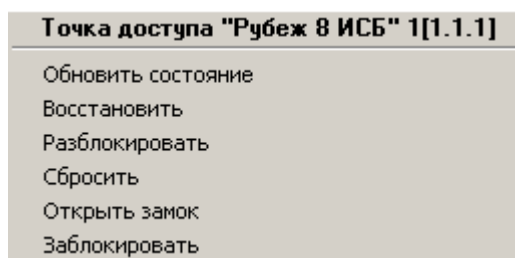


Рис. 4.2-1 Управление точкой доступа

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).

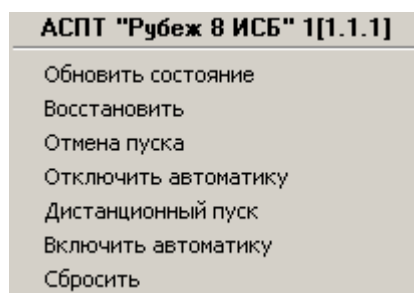


Рис. 4.3-1 Управление АСПТ ИСБ Рубеж-08

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 Задержка на эвакуацию |
| Отключить автоматику | Отключение режима автоматического пожаротушения |
| Дистанционный пуск | Осуществляет дистанционный запуск устройств автоматического пожаротушения. Данная команда доступна, только когда АСПТ находится в состоянии Пожар |
| 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).

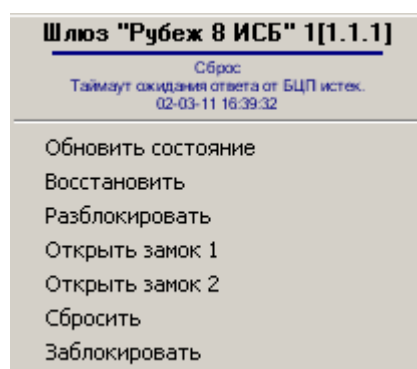


Рис. 4.4-1 Управление шлюзом

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).

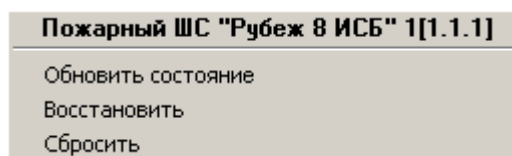


Рис. 4.5-1 Управление пожарным шлейфом сигнализации

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).

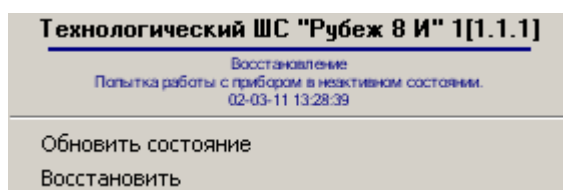


Рис. 4.6-1 Управление технологическим шлейфом сигнализации

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).

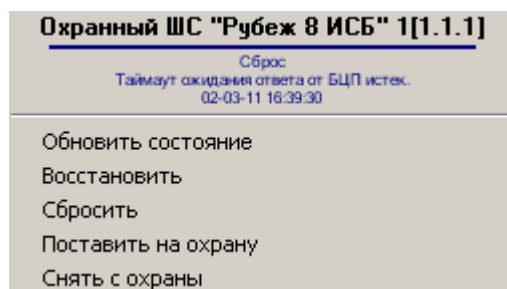


Рис. 4.7-1 Управление охранным шлейфом сигнализации

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).

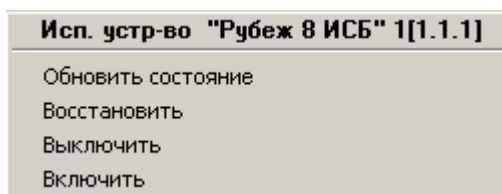


Рис. 4.8-1 Управление исполнительным устройством

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).

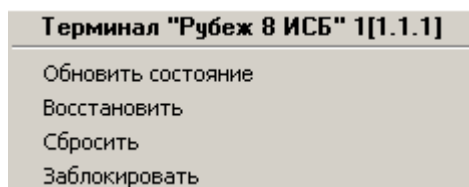


Рис. 4.9-1 Управление терминалом

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 |