



Руководство по настройке и работе с
модулем интеграции Рубеж-08

1. Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Рубеж-08	3
1.1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Рубеж-08	3
1.2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Рубеж-08	3
1.3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ППКОП Рубеж-08	4
1.4 Настройка модуля интеграции Рубеж-08	5
1.4.1 Порядок настройки модуля интеграции Рубеж-08	5
1.4.2 Настройка подключения ИСБ Рубеж-08	5
1.4.3 Загрузка и запись конфигурации Рубеж-08	6
1.4.4 Настройка устройств ИСБ Рубеж-08	7
1.5 Работа с модулем интеграции Рубеж-08	8
1.5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Рубеж-08	8
1.5.2 Управление точкой доступа Рубеж-08	8
1.5.3 Управление АСПТ Рубеж-08	9
1.5.4 Управление шлюзом Рубеж-08	9
1.5.5 Управление пожарным шлейфом сигнализации Рубеж-08	10
1.5.6 Управление технологическим шлейфом сигнализации Рубеж-08	10
1.5.7 Управление охранным шлейфом сигнализации Рубеж-08	11
1.5.8 Управление исполнительным устройством Рубеж-08	11
1.5.9 Управление терминалом Рубеж-08	11
1.5.10 Управление элементами модуля Рубеж-08 при помощи скриптов	12

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Рубеж-08

Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Рубеж-08

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 приемно-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.

Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Рубеж-08

На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции «Рубеж-08»

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 *ACFA Intellect*.

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*.

Общие сведения о модуле интеграции «Рубеж-08»

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



Примечание.

Подробные сведения о ИСБ *Рубеж-08* приведены в официальной справочной документации (производитель данного оборудования НПФ «Сигма-ИС»).

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

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

Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ППКОП Рубеж-08

Производитель	Сигма-ИС105173, г. Москва, ул. 9-го Мая, д. 12Б тел: (495) 542-4170, факс: (495) 542-4180 sale@sigma-is.ruwww.sigma-is.ru
Тип интеграции	Сервер связи
Подключение оборудования	RS-232, IP

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
ППКОПУ 01059-1000-3 «Р-08»		
БЦП «Р-08» исп. 1	Блок центральный процессорный	Металл.корпус, информ.емкость 1000, встроен. шлейфов 8
БЦП «Р-08» исп. 2	Блок центральный процессорный	Пласт.корпус, информ.емкость 1000, встроен. шлейфов 8
БЦП «Р-08» исп. 3	Блок центральный процессорный	Металл.корпус, информ.емкость 1000, встроен.блок питания 12В 2А, аккумуля.отсек, встроен.шлейфов 8
БЦП «Р-08» исп. 4	Блок центральный процессорный	Металл.корпус, информ.емкость 512, встроен.блок питания 12В 1А, аккумуля.отсек, без встроен.консоли управления
БЦП «Р-08» исп. 5	Блок центральный процессорный	Пластик.корпус, информ.емкость 1000, без встроен.консоли управления
БЦП «Р-08» исп. 6	Блок центральный процессорный	Металл.корпус, информ.емкость 1000, встроен.консоль управления
СКШС-01	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации	4 универсальных шлейфа
СКШС-02	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации	8 охранных шлейфов
СКШС-03-4	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации	4 оптоизолир. входа для технологич.сигнализации
СК-01	Сетевой контроллер устройств считывания кода	Устройств считывания 2, кодов на устройство 190, интерфейс Wiegand26, Clock-and-data, Touch Memory
СКИУ-01	Сетевой контроллер исполнительных устройств	Реле 4
УСК-02С	Сетевое устройство считывания кода	Proximity карты HID, кодов 500
УСК-02КС	Сетевое кодонаборное устройство для постановки\снятия	

БИС-01	Блок индикации состояний	64 объекта системы
ПУО-02	Пульт управления объектовый	Встроен. клавиатура для ввода пинкода и дисплей
СКУСК-01Р	Сетевой контроллер радиоканальных устройств считывания кода	Встроен. реле 2, подключаемых приемников 1
СКАУ-01	Сетевой контроллер адресных устройств	198 адр.устройств
СКАС-01	Сетевой контроллер аналоговых сигналов	4 индивид.изолир.аналоговых входа
СКУП-01	Сетевой контроллер управления пожаротушением	4 выхода на пуск, контроль цепей, контроль ОТВ
ППО-01	Пульт пожарный объектовый	Управление режимами работы пуска, подключ.свет.табло
ППД-01	Пульт пожарный диспетчерский	8 направл.пожаротушения, индикация АСПТ
ПУ-02	Пульт управления оператора	Консоль БЦП
СКШС-04	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации	16 охранных шлейфов
СКЛБ-01	Сетевой контроллер линейных блоков	До 32 ЛБ-06, ЛБ-07
БРА-03	Блок релейный	

Защита модуля

За 1 БЦП Рубеж-08 вне зависимости от исполнения.

Настройка модуля интеграции Рубеж-08

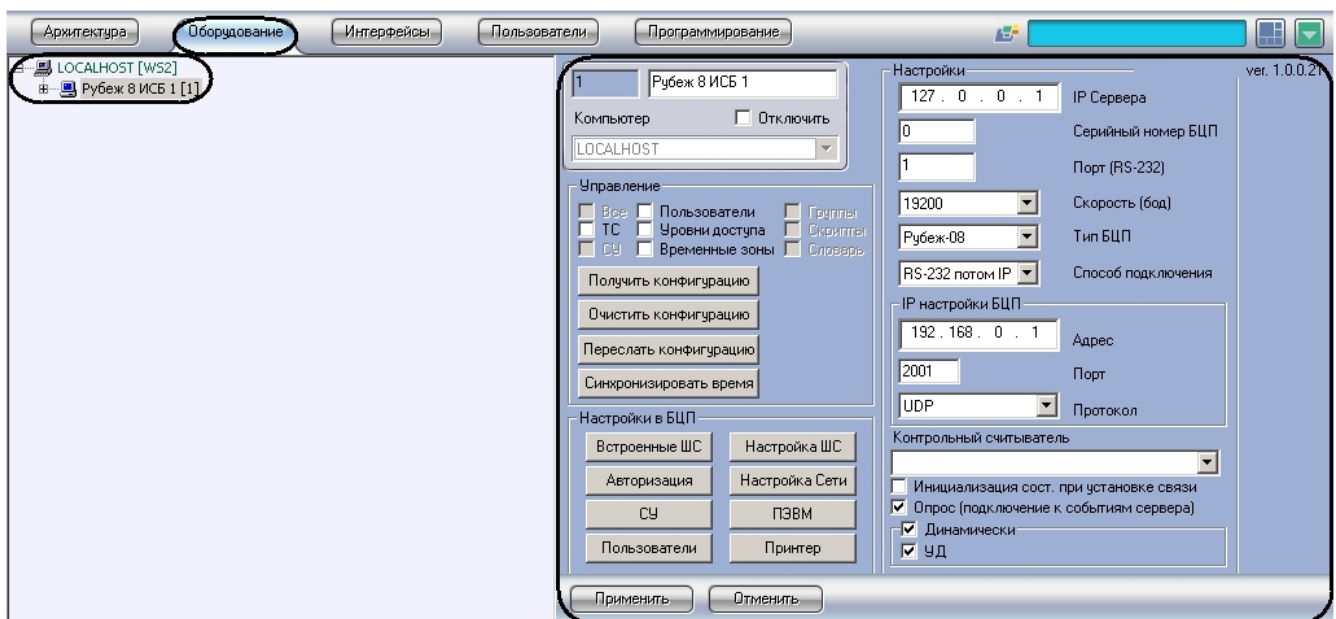
Порядок настройки модуля интеграции Рубеж-08

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

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

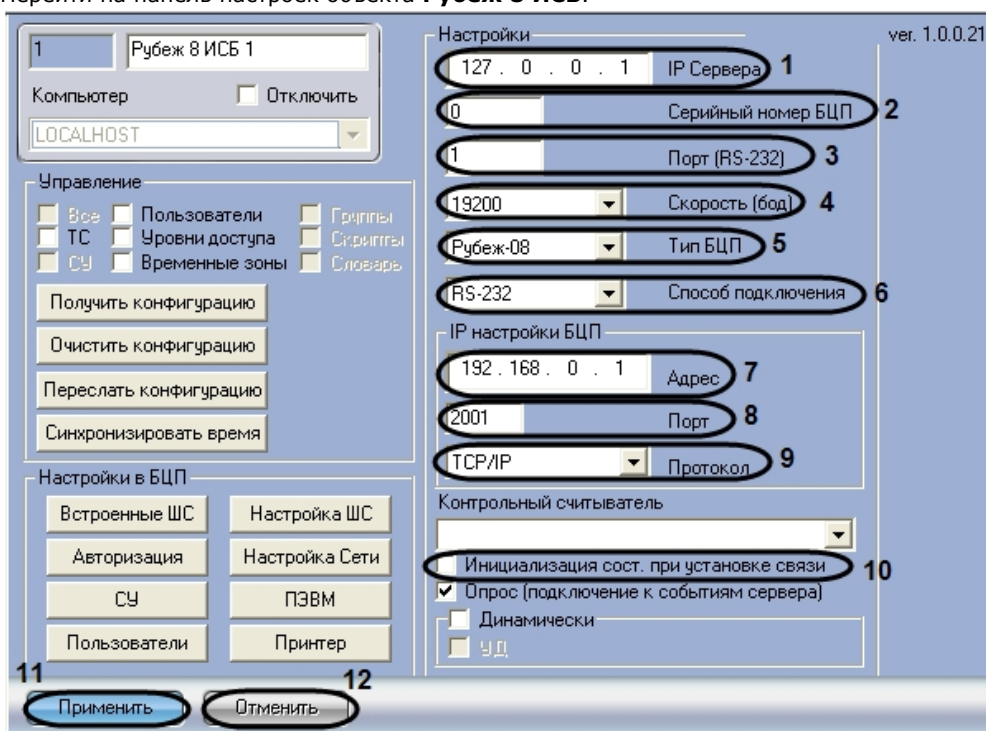
Настройка подключения ИСБ Рубеж-08

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**.



Настройка подключения БЦП проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Рубеж 8 ИСБ**.



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

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 (7).
9. В поле **Порт** ввести номер IP-порта БЦП при использовании IP-подключения к БЦП (8).
10. Из раскрывающегося списка **Протокол** выбрать тип протокола для связи с БЦП (9).



Примечание.

В случае, если флажок напротив параметра **Инициализация состояния при установке связи** снят, то после запуска ПК *ACFA Intellect*, ШС отображаются в виде значков с потерей связи (10).

11. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (11).



Примечание.

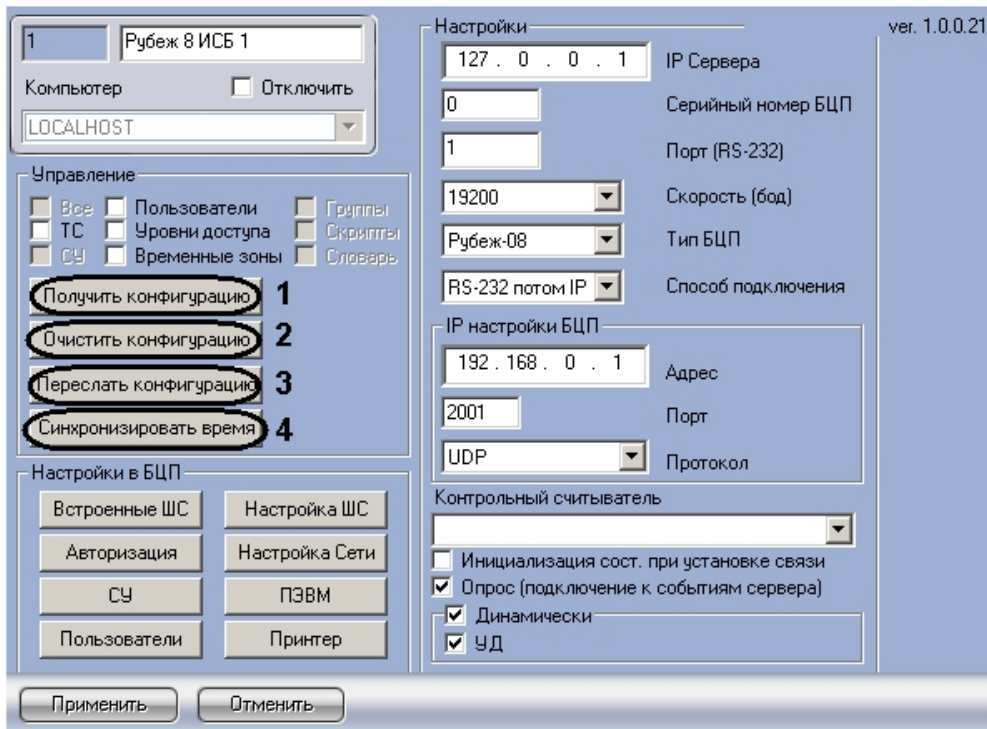
Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить** (12).

Настройка подключения БЦП завершена.

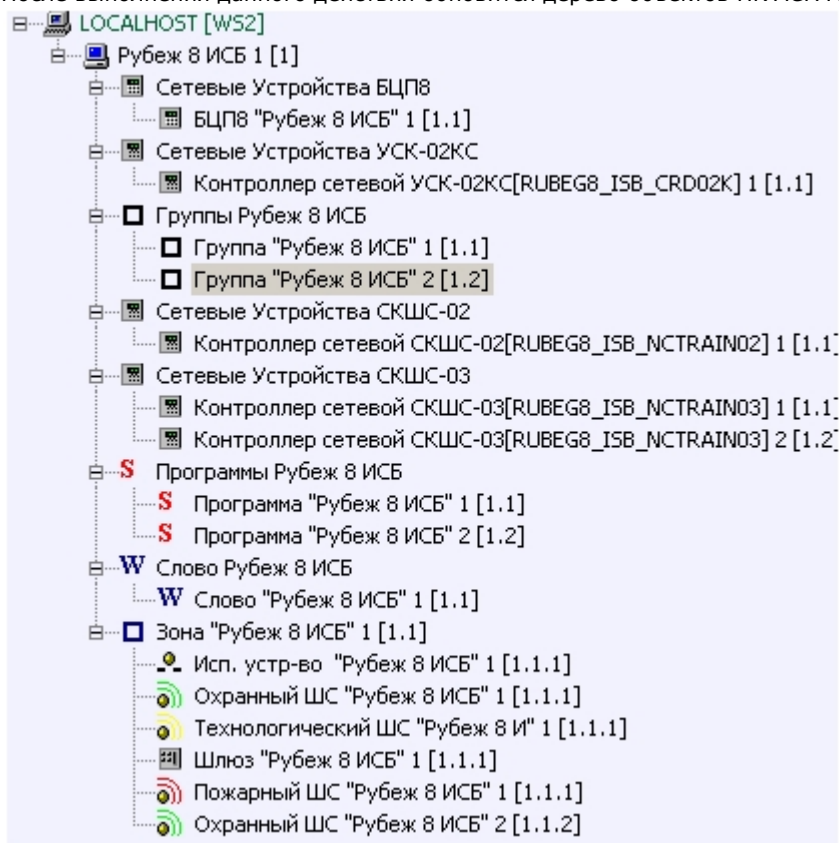
Загрузка и запись конфигурации Рубеж-08

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**.



2. Для загрузки конфигурации из БЦП необходимо нажать кнопку **Получить конфигурацию** (1). После выполнения данного действия обновится дерево объектов ПК *ACFA Intellect*.



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

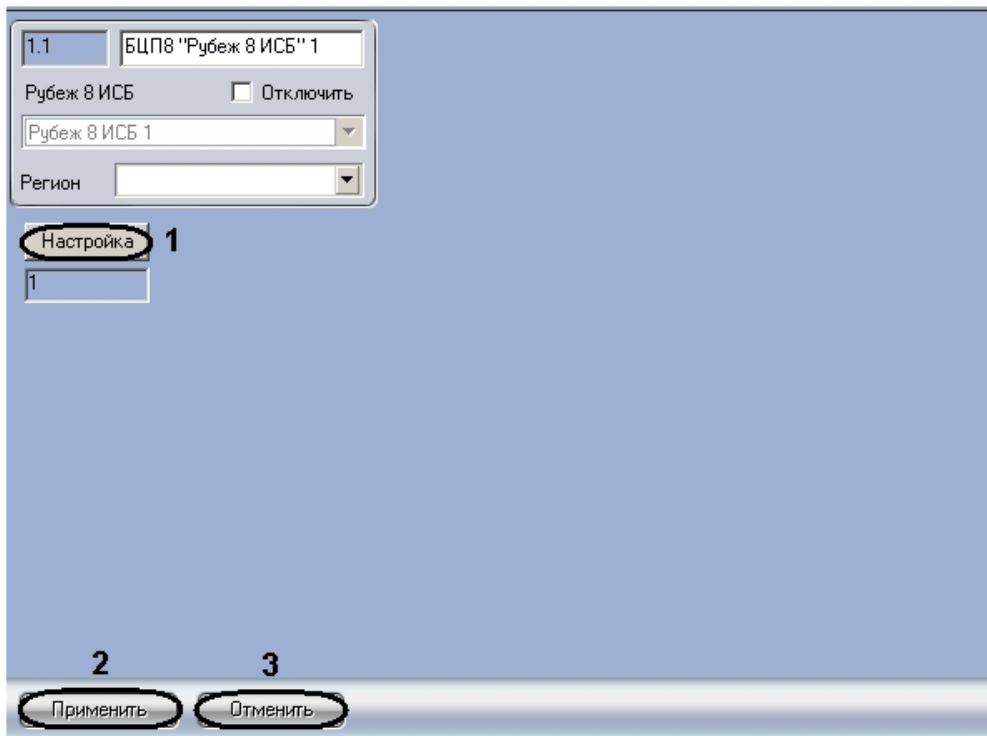
Загрузка и запись конфигурации ИСБ *Рубеж-08* завершена.

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.



2. Нажать кнопку **Настройка** (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** (2).

Примечание.
Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (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 [Загрузка и запись конфигурации Рубеж-08](#) данной документации).

Работа с модулем интеграции Рубеж-08

Общие сведения о работе с модулем интеграции Рубеж-08

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

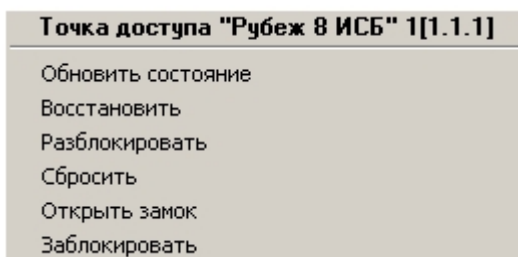
1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке интерфейсных объектов **Карта** и **Протокол событий** приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

Управление точкой доступа Рубеж-08

Управление точкой доступа осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Точка доступа "Рубеж 8 ИСБ"**.



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

Управление АСПТ Рубеж-08

Управление АСПТ осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **АСПТ "Рубеж 8 ИСБ"**.

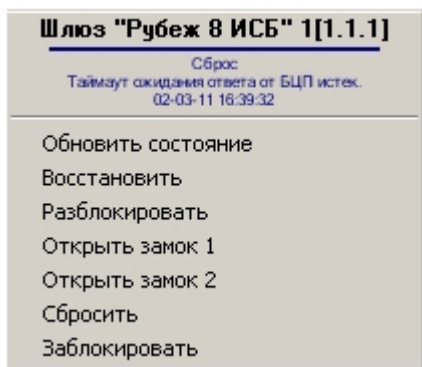
АСПТ "Рубеж 8 ИСБ" 1[1.1.1]
Обновить состояние
Восстановить
Отмена пуска
Отключить автоматику
Дистанционный пуск
Включить автоматику
Сбросить

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

Управление шлюзом Рубеж-08

Управление шлюзом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Шлюз доступа "Рубеж 8 ИСБ"**.

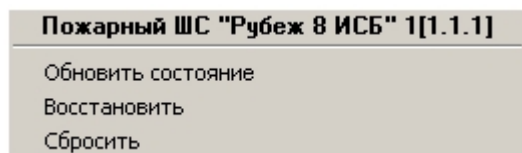


Управление шлюзом:

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

Управление пожарным шлейфом сигнализации Рубеж-08

Управление пожарным шлейфом сигнализации осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Пожарный ШС "Рубеж 8 ИСБ"**.

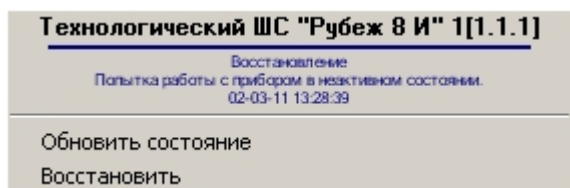


Управление пожарным шлейфом сигнализации

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

Управление технологическим шлейфом сигнализации Рубеж-08

Управление технологическим шлейфом сигнализации осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Технологический ШС "Рубеж 8 ИСБ"**.

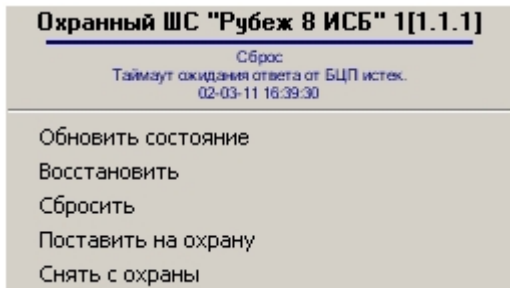


Управление технологическим шлейфом сигнализации:

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

Управление охранным шлейфом сигнализации Рубеж-08

Управление охранным шлейфом сигнализации осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Охранный ШС "Рубеж 8 ИСБ"**.

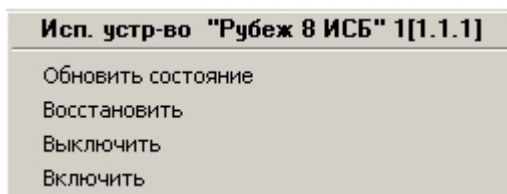


Управление охранным шлейфом сигнализации:

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

Управление исполнительным устройством Рубеж-08

Управление исполнительным устройством осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Исп. устр-во "Рубеж 8 ИСБ"**.



Управление исполнительным устройством:

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

Управление терминалом Рубеж-08

Управление терминалом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Терминал "Рубеж 8 ИСБ"**.

Терминал "Рубеж 8 ИСБ" 1[1.1.1]
Обновить состояние
Восстановить
Сбросить
Заблокировать

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

Управление элементами модуля Рубеж-08 при помощи скриптов

Существует возможность группового управления элементами модуля интеграции *Рубеж-08* с **Карты** при помощи скриптов на языке программирования JScript.

О создании скриптов в ПК *Интеллект* подробнее см. [Создание скрипта](#).

Пример скрипта для работы с элементами *Рубеж-08*:

Пример скрипта по снятию всех охранных ШС

```
if(Event.GetSourceType == "MACRO" && Event.GetSourceId == "2" && Event.Action == "RUN")
{
  DoReactStr("RBG08_ZONE","2.2.4","GROUP_CONTROL","ctrl_action_descr<СНЯТИЕ ШС>,ctrl_action<258>,ctrl_tco_type<1>,ctrl_group<0>,ctrl_all<1>");
}
```

Возможные элементы и команды для работы с ними приведены ниже:

SourceType

RBG08_ZONE

Action

GROUP_CONTROL

Параметры:

- *ctrl_action_descr* - текст, который будет продублировано в *Param0* при выполнении команды.
- *ctrl_action* - двубайтовое целое. Протокольное значение команды для БЦП.
- *ctrl_tco_type* - однобайтовое целое. Протокольный тип ТС для управления.
- *ctrl_group* - однобайтовое целое. Номер группы для управления. 0 - ВСЕ, 1-127 - номер группы.
- *ctrl_all* - однобайтовое целое. если 1 – то управление осуществится только если все объекты управления готовы к выполнению данного действия, иначе управление передается каждому объекту управления независимо

Типы ТС:

- **ANY** - 0x00
(0x8302, "Восстановить")
- **ALARM** - 0x01
(0x0101, "На охрану")
(0x0102, "Снять")
(0x0103, "Сбросить ШС")
(0x0104, "Пропустить"));
- **PANIC** - 0x02
(0x8302, "Восстановить")
(0x0201, "Сбросить ШС")

```

(0x0202, "Проверка"));
• FIRE - 0x03
(0x8302, "Восстановить")
(0x0301, "Сбросить ШС"));
• TECHNO - 0x04
(0x8302, "Восстановить"));
• ED - 0x05
(0x8302, "Восстановить")
(0x0501, "Включить")
(0x0502, "Выключить"));
• AP - 0x06
(0x8302, "Восстановить")
(0x0602, "Разрешить проход")
(0x0603, "Заблокировать")
(0x0604, "Разблокировать")
(0x0605, "Сбросить"));
• TERMINAL - 0x07
(0x8302, "Восстановить")
(0x0702, "Заблокировать")
(0x0703, "Сбросить"));
• SLUICE - 0x08
(0x8302, "Восстановить")
(0x0804, "Проход через дверь 1")
(0x0805, "Проход через дверь 2")
(0x0806, "Заблокировать")
(0x0807, "Разблокировать")
(0x0808, "Сбросить"));
• ASPT - 0x09
(0x8302, "Восстановить")
(0x0901, "Включить автоматику")
(0x0902, "Отключить автоматику")
(0x0903, "Дистанционный пуск")
(0x0904, "Отмена пуска")
(0x0905, "Сбросить"));
}

```