

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции
«Рубеж-07»

Версия 1.1

Москва 2011



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 Общие сведения о модуле интеграции «Рубеж-07»	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «РУБЕЖ-07»	5
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Рубеж-07»	5
3.2 Настройка подключения прибора «Рубеж-07»	5
3.3 Настройка исполнительных устройств прибора «Рубеж-07»	6
3.4 Настройка охранных зон прибора «Рубеж-07»	7
3.5 Настройка считывателей	9
3.6 Задание связи охранных зон и исполнительных устройств	11
3.7 Запись конфигурации в прибор «Рубеж-07»	12
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «РУБЕЖ-07»	14
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Рубеж-07».....	14
4.2 Управление исполнительными устройствами прибора «Рубеж-07»	14
4.3 Управление охранными зонами прибора «Рубеж-07»	14
4.4 Управление считывателями	15

1 Список используемых терминов

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

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.

ППКОП *Рубеж-07* – прибор приемо-контрольный охранно-пожарный, предназначенный для приема электрических сигналов от охранных и пожарных извещателей, шлейфов сигнализации и других приемно-контрольных приборов, преобразования сигналов, выдачи, регистрации и дальнейшей передачи во внешние цепи извещений, включения оповещателей, управления внешними исполнительными устройствами, организации и обеспечения контроля и управления доступом.

Исполнительные устройства – реле, сигналы, лампочки.

Шлейф сигнализации – канал, в который включаются охранные или пожарные извещатели.

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Рубеж-07* является справочно-информационным пособием и предназначен для настройщиков и операторов модуля *Рубеж-07*. Данный модуль работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *Рубеж-07*;
2. настройка модуля интеграции *Рубеж-07*;
3. работа с модулем интеграции *Рубеж-07*.

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 Общие сведения о модуле интеграции «Рубеж-07»

Модуль интеграции *Рубеж-07* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для конфигурирования и управлением прибором *Рубеж-07*.

Примечание. Подробные сведения о приборе Рубеж-07 приведены в официальной справочной документации (производитель Корпорация «Грумант»).

Перед настройкой модуля интеграции *Рубеж-07* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Настроить управляющие переключатели для обеспечения обмена по интерфейсу RS232 между прибором *Рубеж-07* и Сервером (см. официальную справочную документацию).
3. Подключить прибор *Рубеж-07* к Серверу.

3 Настройка модуля интеграции «Рубеж-07»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Рубеж-07»

Настройка модуля интеграции *Рубеж-07* в ПК *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения прибора *Рубеж-07*.
2. Настройка исполнительных устройств прибора *Рубеж-07*.
3. Настройка охранных зон прибора *Рубеж-07*.
4. Настройка считывателей.
5. Настройка связи охранных зон и исполнительных устройств.

3.2 Настройка подключения прибора «Рубеж-07»

Настройка подключения прибора *Рубеж-07* осуществляется на панели настроек объекта ППКОП «**Рубеж 07**». Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Интерфейсы** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2-1).

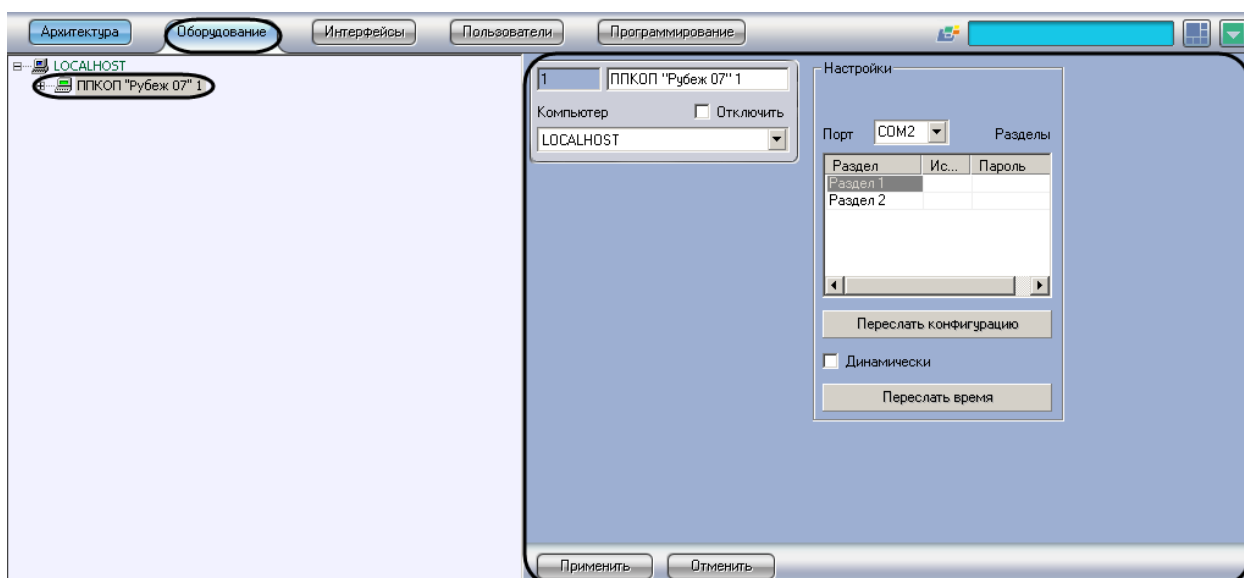


Рис. 3.2-1 Объект ППКОП «Рубеж 07»

Настройка подключения прибора *Рубеж-07* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта ППКОП «**Рубеж 07**» (Рис. 3.2-2).

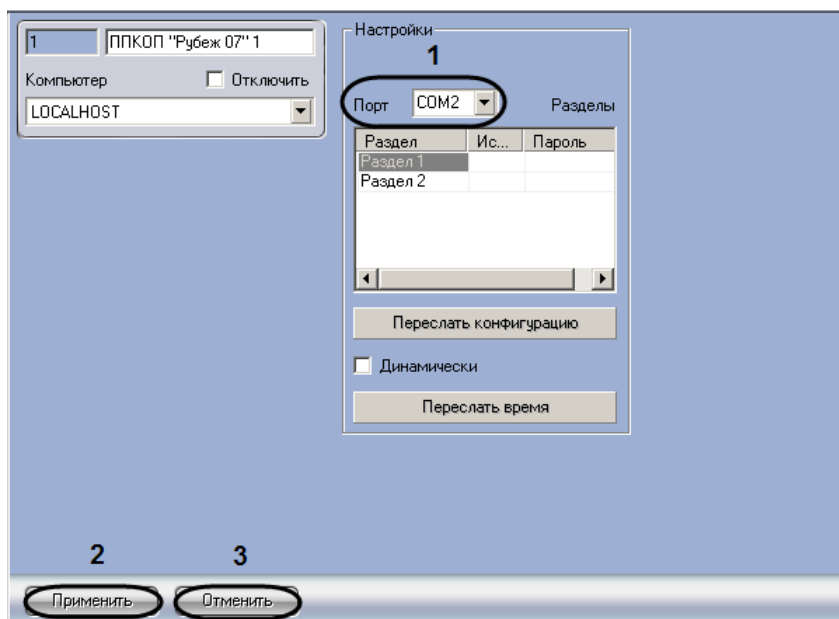


Рис. 3.2-2 Настройка подключения прибора Рубеж-07

2. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать COM-порт подключения прибора *Рубеж-07* к Серверу (см. Рис. 3.2-2, 1).
3. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2-2, 2).

Примечание. Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.2-2, 3).

Настройка подключения прибора *Рубеж-07* завершена.

3.3 Настройка исполнительных устройств прибора «Рубеж-07»

Настройка исполнительных устройств прибора *Рубеж-07* осуществляется на панели настроек объекта **Исп. устр-во «Рубеж»**. Данный объект создается на базе объекта **ППКОП «Рубеж 07»** (Рис. 3.3-1).

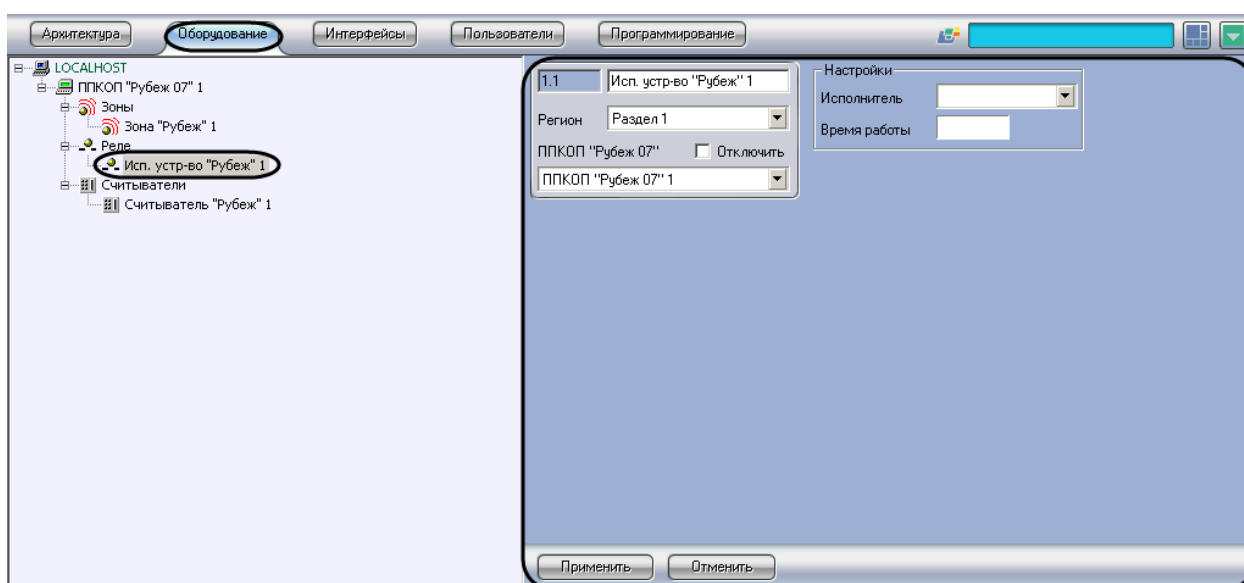


Рис. 3.3-1 Объект Исп. устр-во «Рубеж»

Настройка исполнительного устройства прибора *Рубеж-07* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Исп. устр-во “Рубеж”** (Рис. 3.3-2).

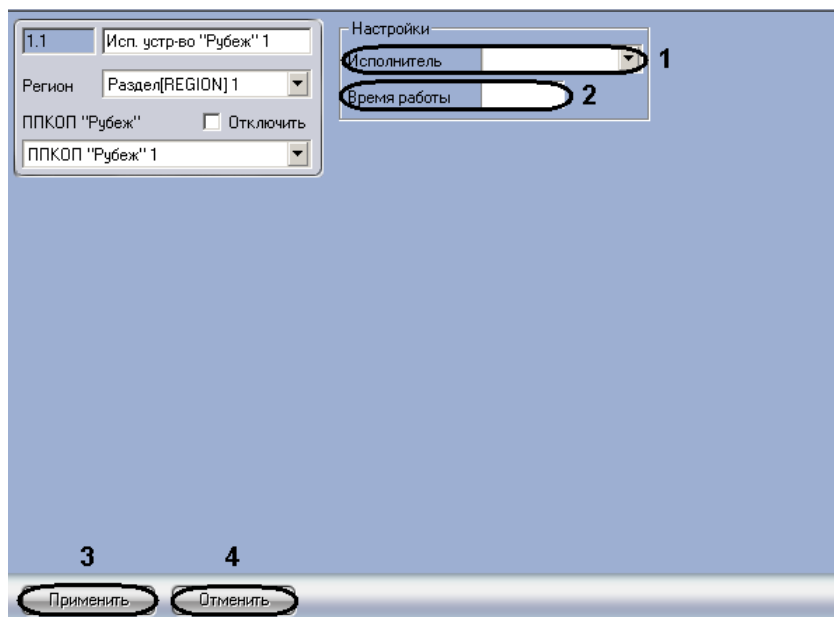


Рис. 3.3-2 Настройка исполнительных устройств

2. Из раскрывающегося списка **Исполнитель** выбрать тип исполнительного устройства (см. Рис. 3.3-2, 1).
3. В поле **Время работы** ввести значение в секундах, определяющее временной интервал, в течение которого устройство будет находиться во включенном состоянии после включения (см. Рис. 3.3-2, 2).

Примечание. При пустом поле устройство останется включенным до получения сигнала **Выключить**.

4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3-2, 3).

Примечание. Для отмены внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.3-2, 4).

Настройка исполнительного устройства прибора *Рубеж-07* завершена.

3.4 Настройка охранных зон прибора «Рубеж-07»

Настройка охранных зон прибора *Рубеж-07* осуществляется на панели настроек объекта **Зона “Рубеж”**. Данный объект создается на базе объекта **ППКОП “Рубеж 07”** (Рис. 3.4-1).

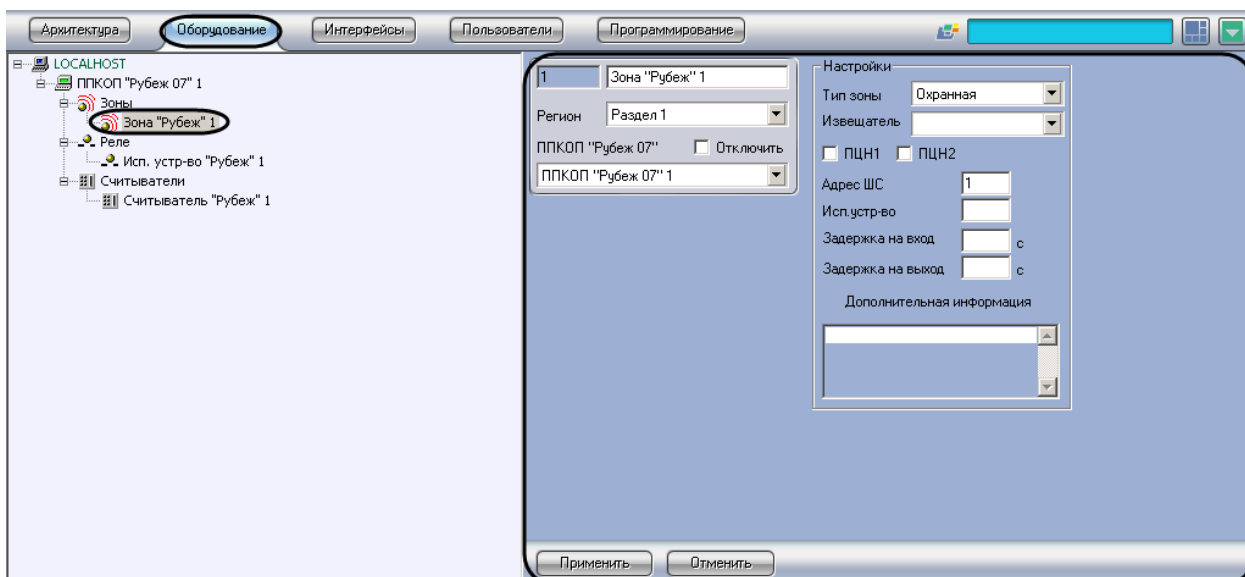


Рис. 3.4-1 Объект Зона “Рубеж”

Настройка охранной зоны прибора Рубеж-07 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона “Рубеж”** (Рис. 3.4-2).

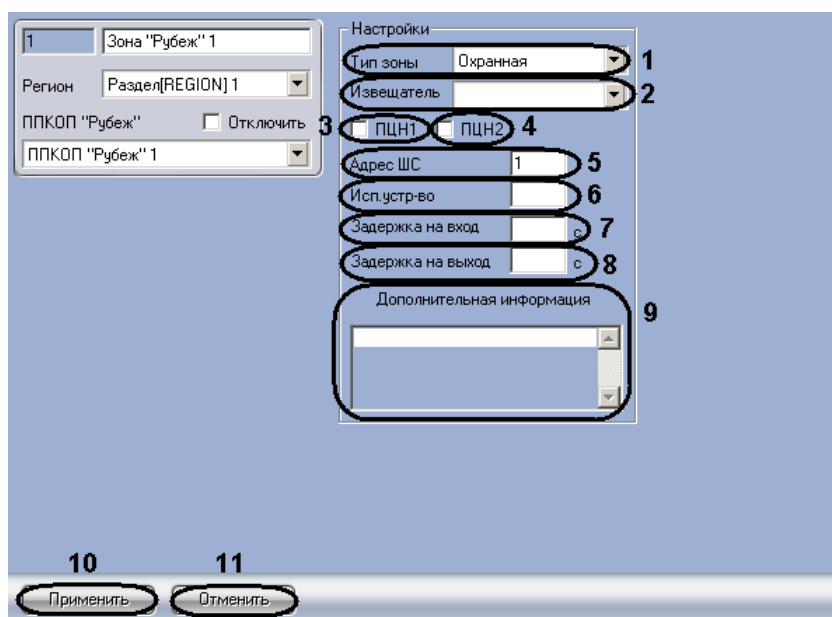


Рис. 3.4-2 Настройка охранных зон

2. Выбрать тип зоны охраны из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.4-2, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Извещатель** выбрать тип извещателя зоны охраны (см. Рис. 3.4-2, 2).
4. Установить флажок **ПЦН1**, если необходимо передавать состояние зоны охраны на пульт централизованного наблюдения 1 (см. Рис. 3.4-2, 3).
5. Установить флажок **ПЦН2**, если необходимо передавать состояние зоны охраны на пульт централизованного наблюдения 2 (см. Рис. 3.4-2, 4).
6. В поле **Адрес ШС** необходимо ввести адрес соответствующего шлейфа сигнализации на приборе Рубеж-07 (см. Рис. 3.4-2, 5).

7. Указать при необходимости в поле **Исп. устр-во** номер исполнительного устройства для данной зоны (см. Рис. 3.4-2, 6).

*Примечание. Указанное исполнительное устройство будет включаться при получении сигнала **Тревога**.*

8. Ввести в поле **Задержка на вход** значение в секундах, определяющее время для снятия шлейфа с охраны при входе (см. Рис. 3.4-2, 7).
9. Ввести в поле **Задержка на выход** значение в секундах, определяющее время, при котором объект сможет совершить выход после постановки зоны на охрану (см. Рис. 3.4-2, 8).

*Примечание. В поле **Дополнительная информация** можно ввести любую необходимую информацию о данной зоне охраны (см. Рис. 3.4-2, 9).*

10. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-2, 10).

*Примечание. Для отмены внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.4-2, 11).*

Настройка охранной зоны прибора *Рубеж-07* завершена.

3.5 Настройка считывателей

Настройка считывателей осуществляется на панели настроек объекта **Считыватель “Рубеж”**. Данный объект создается на базе объекта **ППКОП “Рубеж 07”** (Рис. 3.5-1).

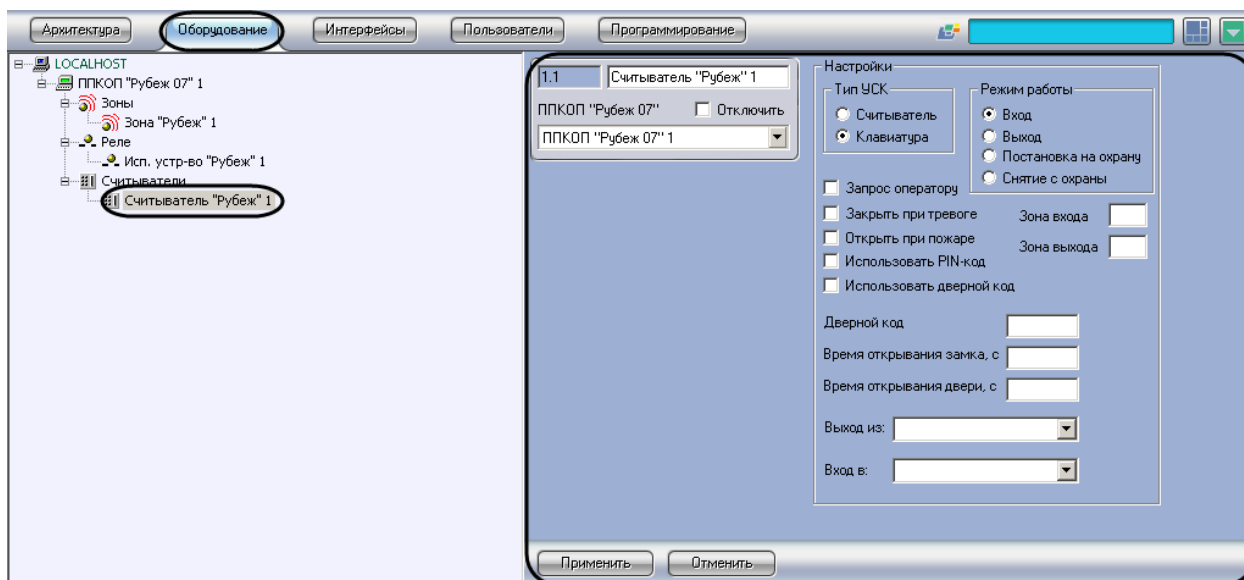


Рис. 3.5-1 Объект Считыватель “Рубеж”

Настройка считывателя проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель “Рубеж”** (Рис. 3.5-2).

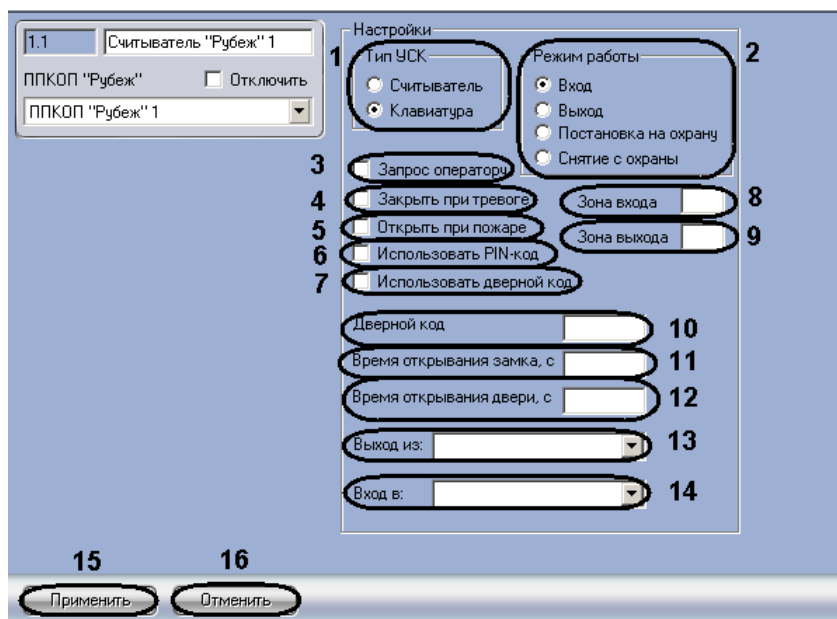


Рис. 3.5-2 Настройка считывателя

- В поле **Тип УСК** установить переключатель в положение соответствующее используемому типу устройства считывания кода (см. Таб. 3.5-1, Рис. 3.5-2, 1).

Таб. 3.5-1 Описание типов устройств считывания кода

Тип устройства считывания кода	Описание
Считыватель	Код считывается считывателем карт доступа или любым другим устройством с интерфейсом WIEGAND-26
Клавиатура	Код вводится с клавиатуры

- В поле **Режим работы** установить переключатель в положение соответствующее режиму работы данного считывателя (см. Таб. 3.5-2, Рис. 3.5-2, 1).

Таб. 3.5-2 Описание режимов работы считывателя

Режим работы считывателя	Описание
Вход	Считыватель работает на вход в помещение
Выход	Считыватель работает на выход из помещения
Постановка на охрану	Считыватель выполняет постановку помещения на охрану
Снятие с охраны	Считыватель выполняет снятие помещения с охраны

- Установить флажок **Запрос оператору**, если необходимо посылать запрос оператору для подтверждения открытия двери (см. Рис. 3.5-2, 3).
- Установить флажок **Закреть при тревоге**, если необходимо закрывать дверь при срабатывании тревожной сигнализации (см. Рис. 3.5-2, 4).
- Установить флажок **Открыть при пожаре**, если необходимо открывать дверь при фиксировании пожарной тревоги (см. Рис. 3.5-2, 5).
- Установить флажок **Использовать PIN-код**, если необходимо использовать ввод PIN-кода (см. Рис. 3.5-2, 6).
- Установить флажок **Использовать дверной код**, если необходимо использовать ввод кода считывателя (см. Рис. 3.5-2, 7).

*Примечание. Данный параметр не актуален, если установлен флажок **Использовать PIN-код**.*

9. В поле **Зона входа** ввести номер охранной зоны прибора *Рубеж-07*, куда входит пользователь через данный считыватель (см. Рис. 3.5-2, **8**).
10. В поле **Зона выхода** ввести номер охранной зоны прибора *Рубеж-07*, откуда выходит пользователь через данный считыватель (см. Рис. 3.5-2, **9**).
11. В поле **Дверной код** ввести код считывателя (см. Рис. 3.5-2, **10**).

*Примечание. Данный параметр актуален при установленном флажке **Использовать дверной код**.*

12. В поле **Время открывания замка** установить значение в секундах, определяющее временной интервал удержания замка в открытом состоянии при срабатывании считывателя (см. Рис. 3.5-2, **11**).

Примечание. При пустом поле будет использоваться значение по умолчанию – 5 секунд.

13. В поле **Время открывания двери** установить значение в секундах, определяющее временной интервал удержания двери в открытом состоянии, после которого генерируется сигнал **Удержание двери** (см. Рис. 3.5-2, **12**).

*Примечание. При пустом поле сигнал **Удержание двери** не генерируется.*

14. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.5-2, **13**).
15. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (см. Рис. 3.5-2, **14**).
16. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5-2, **15**).

*Примечание. Для отмены внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.5-2, **16**).*

Настройка считывателя завершена.

3.6 Задание связи охранных зон и исполнительных устройств

Задание связи охранных зон и исполнительных устройств осуществляется на панели настроек объекта ППКОП **“Рубеж 07”** (см. раздел 3.2 данного руководства).

Задание связи охранных зон и исполнительных устройств проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта ППКОП **“Рубеж 07”** (Рис. 3.6-1).

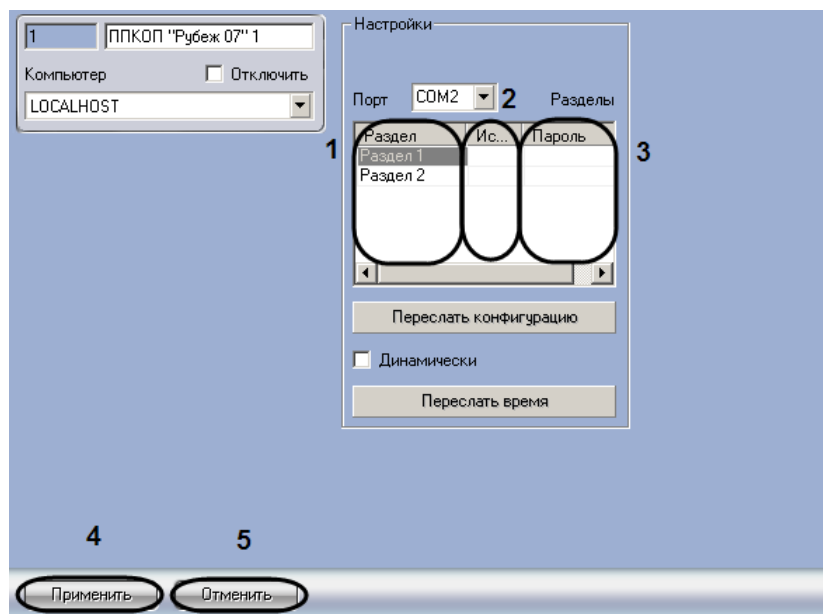


Рис. 3.6-1 Задание связи охранных зон и исполнительных устройств

Примечание. В полях столбца **Раздел** отображаются объекты **Раздел** ПК Интеллект (см. Рис. 3.6-1, 1).

2. В полях столбца **Исп. устр-во "Рубеж"** необходимо указать номер исполнительного устройства, которое будет включено при срабатывании всех зон, входящих в соответствующий раздел (см. Рис. 3.6-1, 2).
3. В полях столбца **Пароль** необходимо задать пароль, вводимый с пульта центрального блока *Рубеж-07* для отключения соответствующего исполнительного устройства (см. Рис. 3.6-1, 3).
4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6-1, 4).

Примечание. Для отмены внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.6-1, 5).

Задание связи охранных зон и исполнительных устройств завершено.

3.7 Запись конфигурации в прибор «Рубеж-07»

Запись конфигурации в прибор *Рубеж-07* осуществляется на панели настроек объекта ППКОП «**Рубеж 07**» (см. раздел 3.2 данного руководства).

Запись конфигурации в прибор *Рубеж-07* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта ППКОП «**Рубеж 07**» (Рис. 3.7-1).

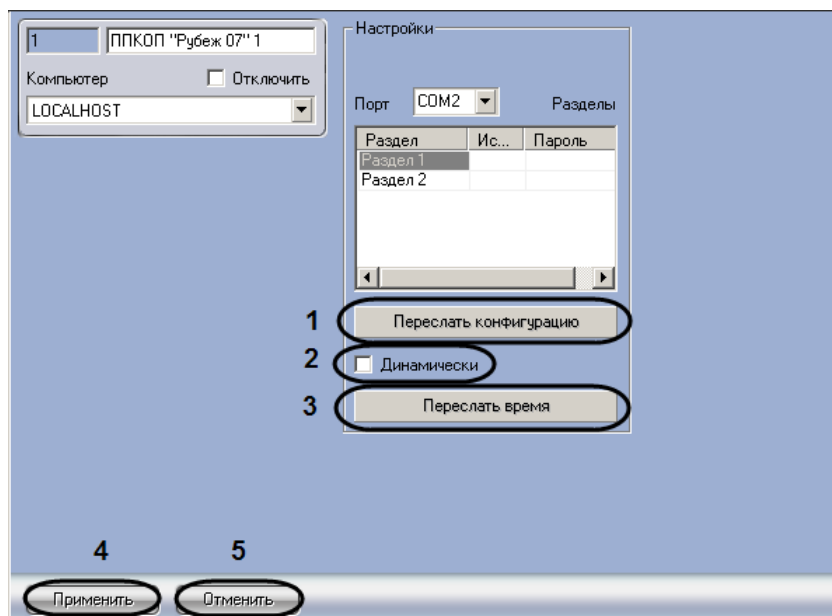


Рис. 3.7-1 Запись конфигурации в прибор Рубеж-07

2. Для записи конфигурации в прибор *Рубеж-07* необходимо нажать кнопку **Переслать конфигурацию** (см. Рис. 3.7-1, **1**).
3. Установить флажок **Динамически**, если необходимо, чтобы изменения в конфигурации автоматически записывались в прибор *Рубеж-07* (см. Рис. 3.7-1, **2**).
4. Для синхронизации времени прибора *Рубеж-07* и Сервера необходимо нажать кнопку **Переслать время** (см. Рис. 3.7-1, **3**).
5. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.7-1, **4**).

Примечание. Для отмены внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.7-1, **5**).

Запись конфигурации в прибор *Рубеж-07* завершена.

4 Работа с модулем интеграции «Рубеж-07»

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Рубеж-07»

Для работы с модулем интеграции *Рубеж-07* 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 исполнительными устройствами прибора «Рубеж-07»

Управление исполнительным устройством прибора *Рубеж-07* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Исп. устр-во «Рубеж»** (Рис. 4.2-1, Таб. 4.2-1).

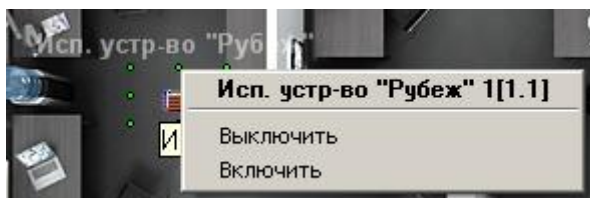


Рис. 4.2-1 Управление исполнительным устройством прибора Рубеж-07

Таб. 4.2-1 Управление исполнительным устройством прибора Рубеж-07

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выключить	Выключает исполнительное устройство
Включить	Включает исполнительное устройство

4.3 Управление охранными зонами прибора «Рубеж-07»

Управление охранной зоной прибора *Рубеж-07* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Зона «Рубеж»** (Рис. 4.3-1, Таб. 4.3-1).

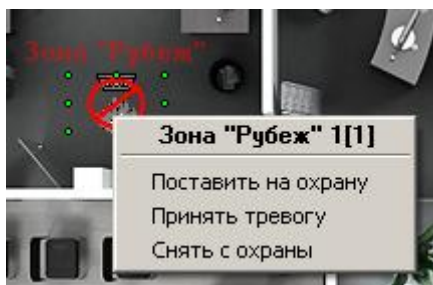


Рис. 4.3-1 Управление охранной зоной прибора Рубеж-07

Таб. 4.3-1 Управление охранной зоной прибора Рубеж-07

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Устанавливает зону на охрану
Принять тревогу	Отключает тревогу в зоне
Снять с охраны	Снимает зону с охраны

4.4 Управление считывателями

Управление считывателем осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель "Рубеж"** (Рис. 4.4-1, Таб. 4.4-1).

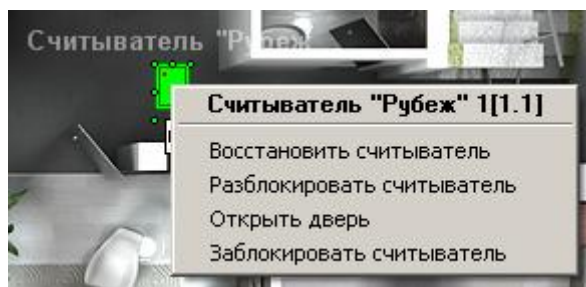


Рис. 4.4-1 Управление считывателем

Таб. 4.4-1 Управление считывателем

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Восстановить считыватель	Восстанавливает предыдущее состояние считывателя
Разблокировать считыватель	Снимает блокировку считывателя
Открыть дверь	Открывает дверь
Заблокировать считыватель	Блокирует считыватель