



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Rovalant 777 v.3

ACFA-Интеллект

Обновлено 05/14/2024

Table of Contents

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Rovalant 777 v.3.....	4
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Rovalant 777 v.3	5
2.1	Назначение документа.....	5
2.2	Общие сведения о модуле интеграции ROVALANT 777 v.3.....	5
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Rovalant 777 v.3.....	6
4	Настройка модуля интеграции ROVALANT 777 v.3	8
4.1	Настройка подключения оборудования ОПС/СКУД ROVALANT 777 v.3 к Серверу Интеллект	8
4.1.1	Создание головного объекта и настройка связи оборудования ОПС/СКУД ROVALANT 777 v.3 и Сервера Интеллект.....	8
4.1.2	Настройка подключения контроллеров КСО и КСО.Д.....	9
4.1.3	Настройка подключения периферийных устройств контроллера КСО.....	9
4.2	Настройка устройств ОПС/СКУД ROVALANT 777 v.3	10
4.2.1	Настройка КСО	10
4.2.2	Управление КСО.....	11
4.2.3	Настройка охранных зон	11
4.2.4	Настройка АБ4-П	12
	Настройка реле АБ4-П	13
	Настройка шлейфов АБ4-П	14
	Настройка считывателей АБ4-П	14
4.2.5	Настройка АБ4-У.....	15
	Настройка реле АБ4-У.....	16
	Настройка шлейфов АБ4-У	16
	Настройка считывателей АБ4-У	17
4.2.6	Настройка периметрального модуля Рубикон.....	17
	Настройка реле периметрального модуля Рубикон.....	18
	Настройка шлейфов периметрального модуля Рубикон.....	18
4.2.7	Настройка ВПИУ-М	19
4.2.8	Настройка ВПИУ-16	19

4.2.9	Настройка ВПУ.....	20
4.2.10	Настройка КСД.....	21
4.2.11	Управление КСД	23
4.2.12	Настройка считывателей КСД.....	23
4.2.13	Настройка исполнительных устройств КСО и КСД.....	24
4.3	Особенности настройки пользователей.....	24
4.3.1	Особенности настройки пользователей в интеграции ROVALANT 777 v.3 в модуле Служба пропускного режима	24
4.3.2	Особенности настройки временных зон и уровней доступа пользователей в интеграции ROVALANT 777 v.3	25
5	Работа с модулем интеграции ROVALANT 777 v.3.....	26
5.1	Общие сведения о работе с модулем ROVALANT 777 v.3	26
5.2	Управление КСО	26
5.2.1	Управление охранными зонами КСО	27
5.2.2	Управление АБ4-П и АБ4-У	28
5.2.3	Управление реле АБ4-П и АБ4-У	29
5.2.4	Управление шлейфами АБ4-П и АБ4-У	29
5.2.5	Управление периметральным модулем Рубикон	30
	Управление реле периметрального модуля Рубикон	30
	Управление шлейфами периметрального модуля Рубикон	31
5.2.6	Управление ВПИУ-16.....	31
5.2.7	Управление ВПУ	31
5.2.8	Управление исполнительными устройствами КСО	32
5.3	Управление КСД.....	32
5.3.1	Управление исполнительными устройствами КСД.....	34
5.3.2	Управление считывателями КСД	34

1 Список терминов, используемых в документе

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Rovalant 777 v.3

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

Охранная зона – совокупность шлейфов или (и) устройств контроля доступа, объединенных по функциональному и территориальному признаку, имеющих общие управляющие и исполнительные устройства.

Временная зона – совокупность произвольного количества интервалов времени в пределах каждых суток временного цикла (от 1 до 366 дней), а также интервалов времени в течение особых дат. Временные зоны определяют график доступа на охраняемый объект.

Интегрированная система охраны (ИСО) – система, включающая в себя совокупность средств пожарной и охранной сигнализации, противопожарной защиты, контроля доступа.

Интегрированная система охраны Rovalant 777 v.3 – это система предназначена для организации высокоэффективного комплекса технической безопасности зданий и сооружений с топологией различной степени сложности: от небольших офисов до крупных объектов, административных зданий и промышленных предприятий.

Конфигурация системы Rovalant 777 v.3 – совокупность параметров доступа и оборудования интегрированной системы охраны Rovalant 777 v.3.

2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Rovalant 777 v.3

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции ROVALANT 777 v.3](#)

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ROVALANT 777 v.3* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *ROVALANT 777 v.3*. Данный модуль входит в состав программного комплекса *АСФА Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *ROVALANT 777 v.3*;
2. настройка модуля интеграции *ROVALANT 777 v.3*;
3. работа с модулем интеграции *ROVALANT 777 v.3*.

2.2 Общие сведения о модуле интеграции ROVALANT 777 v.3

Модуль интеграции *ROVALANT 777 v.3* работает в программного комплекса *АСФА Intellect* и предназначен для выполнения следующих функций:

1. Конфигурирование оборудования *ROVALANT 777 v.3* (производитель **Группа Предприятий «РОВАЛЭНТ»**).
2. Обеспечение взаимодействия оборудования *ROVALANT 777 v.3* с ПК *Интеллект* (мониторинг, управление).

Примечание.

Подробные сведения о системе *ROVALANT 777 v.3* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

В ПК *АСФА Intellect* интегрировано следующее оборудование *ROVALANT 777 v.3*:

1. Контроллер сектора охраны (в дальнейшем КСО).
2. Контроллер систем доступа (КСО.Д).
3. Абонентский блок (АБ4).
4. Выносная панель управления (ВПУ).
5. Выносная панель индикации и управления (ВПИУ-М).
6. Выносная панель индикации и управления (старая версия, ВПИУ-16).
7. Выносная контрольная панель (ВКП или считыватель).
8. Извещатель для охраны периметров Рубикон-1.

3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Rovalant 777 v.3

Производитель	ООО «РОВАЛЭНТСПЕЦСЕРВИС» 220007, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Володько, 22 тел.: (+375 17) 228-17-72, 228-17-75, 228-16-80 факс: (+375 17) 228-16-95, 228-16-92 e-mail: rovalant@rovalant.com http://rovalant.com
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	RS-232, USB

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
АИУ-2	Адаптер интерфейсов универсальный	-
КСО	Контроллер сектора охраны	Контролируемых адресных устройств до 63 Зон контроля до 255 Зон управления замками до 64 Количество типов извещений 96 Количество ключей пользователей до 6 700 Память событий до 10 000
КСД	Контроллер систем доступа	Электронных ключей до 21 000 Сетевых суточных графиков до 16 Количество входов 10 Программируемых выходов 8 Каналов подключения считывателей 2

Оборудование	Назначение	Характеристика
АБ4-У	Абонентский блок управления	Количество аналоговых шлейфов контроля концевых выключателей исполнительных устройств 3 Количество короткозамкнутых шлейфов 2
АБ4-П	Абонентский блок пожарной сигнализации	Количество резистивнонагруженных шлейфов 4 Каналов подключения считывателей 8 Количество реле 2
ВПУ	Выносная панель управления	Количество строк на дисплее 2 Количество символов в одной строке дисплея 24
ВПИУ	Выносная панель индикации и управления	Количество отображающих состояния светодиодов 32, 80, 128
ВПИУ-16	Выносная панель индикации и управления	Количество абонентских блоков 16 Количество шлейфов в одном блоке 64 Количество строк светодиодов в одном блоке 16
Рубикон	Извещатель для охраны периметров	Количество независимых зон охраны 2

Защита модуля

Защищается отдельно возможность использования функций СКД и ОПС:

- Интеграция с Ровалэнт 777, КСД (СКД)
- Интеграция с Ровалэнт 777, КСО (ОПС)

4 Настройка модуля интеграции ROVALANT 777 v.3

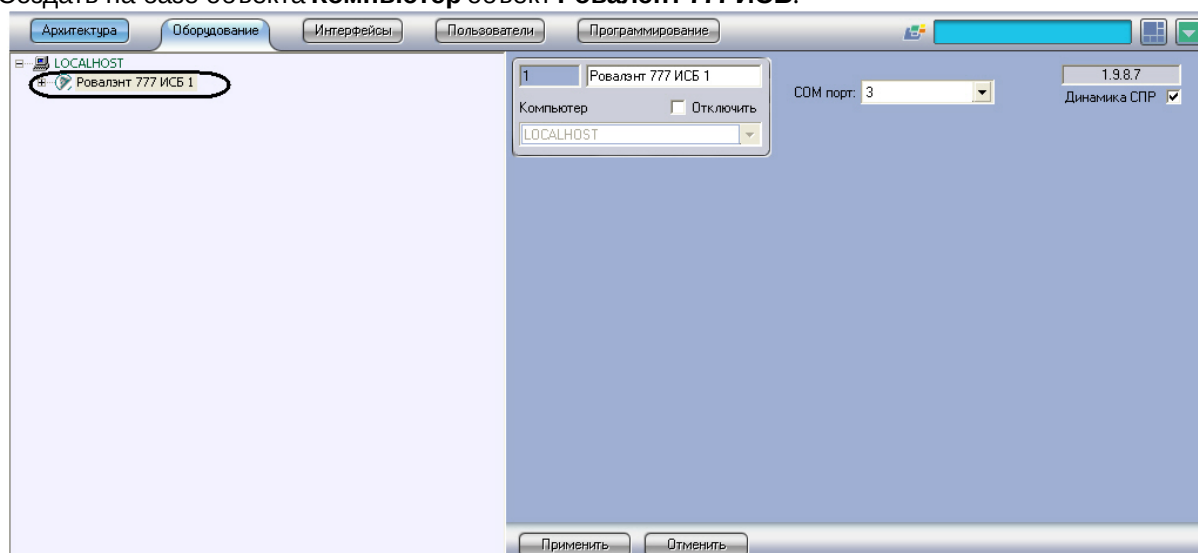
4.1 Настройка подключения оборудования ОПС/СКУД ROVALANT 777 v.3 к Серверу Интеллект

Перед подключением к Серверу *Интеллект* оборудование ОПС/СКУД *ROVALANT 777 v.3* необходимо предварительно сконфигурировать и установить на охраняемый объект (сведения по монтажу и установке оборудования приведены в официальной документации производителя).

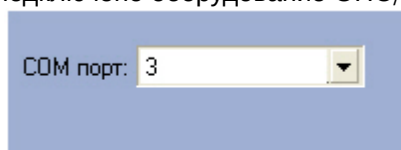
4.1.1 Создание головного объекта и настройка связи оборудования ОПС/СКУД ROVALANT 777 v.3 и Сервера Интеллект

Настройка связи оборудования ОПС/СКУД *ROVALANT 777 v.3* и Сервера *Интеллект* осуществляется следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Компьютер** объект **Ровалэнт 777 ИСБ**.



2. На панели настроек объекта **Ровалэнт 777 ИСБ** выбрать виртуальный COM-порт, через который подключено оборудование ОПС/СКУД *ROVALANT 777 v.3*.



3. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

В случае, если настройки верны, в протоколе событий будет отображено сообщение **Порт открыт успешно** (создание и настройка интерфейсного объекта **Протокол событий** описано в документе [ПК Интеллект. Руководство Администратора](#), работа с протоколом событий описана в документе [ПК Интеллект. Руководство Оператора](#)).

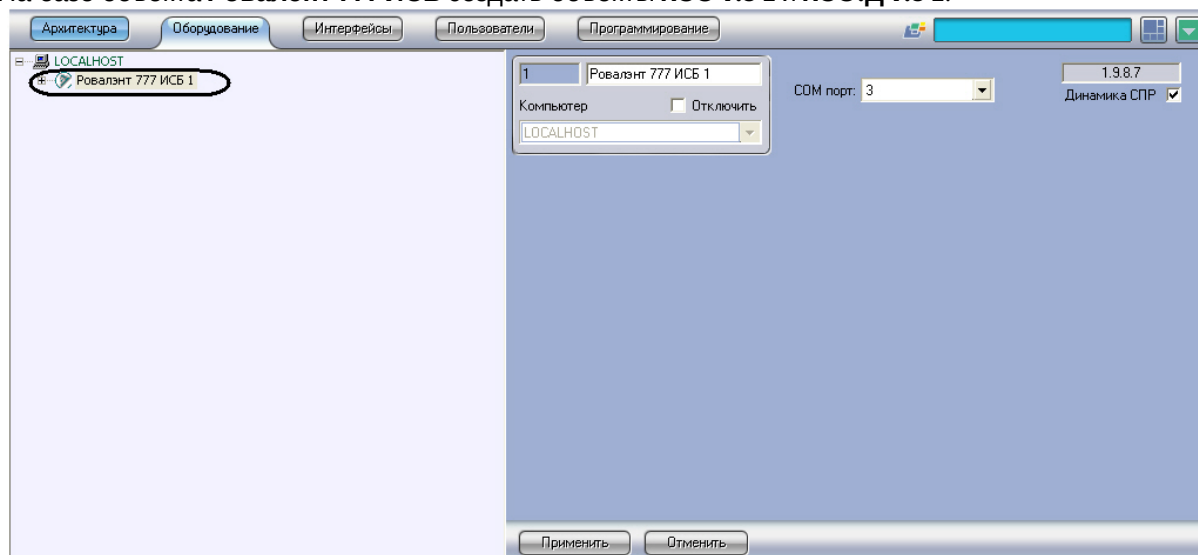
Настройка связи оборудования ОПС/СКУД *ROVALANT 777 v.3* и Сервера *Интеллект* завершена.

4.1.2 Настройка подключения контроллеров КСО и КСО.Д

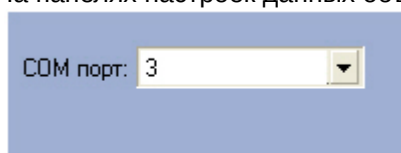
После установления связи с оборудованием ОПС/СКУД *ROVALANT 777 v.3* необходимо настроить подключение контроллеров КСО и КСО.Д.

Настройка подключения контроллеров КСО и КСО.Д осуществляется следующим образом:

1. На базе объекта **Ровалэнт 777 ИСБ** создать объекты **КСО v.3 1** и **КСО.Д v.3 1**.



2. На панелях настроек данных объектов задать их адрес во внутренней сети *ROVALANT 777 v.3*.



3. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Если адреса были заданы верно, в протоколе событий будет отображено сообщение **Связь установлена** для каждого контроллера.

Настройка подключения контроллеров КСО и КСО.Д завершена.

4.1.3 Настройка подключения периферийных устройств контроллера КСО

Подключение периферийных устройств на базе контроллера КСО осуществляется аналогично:

1. Создание объекта.
2. Задание адреса устройства в сети контроллера КСО (адреса являются сквозными).
3. Сохранение изменений.

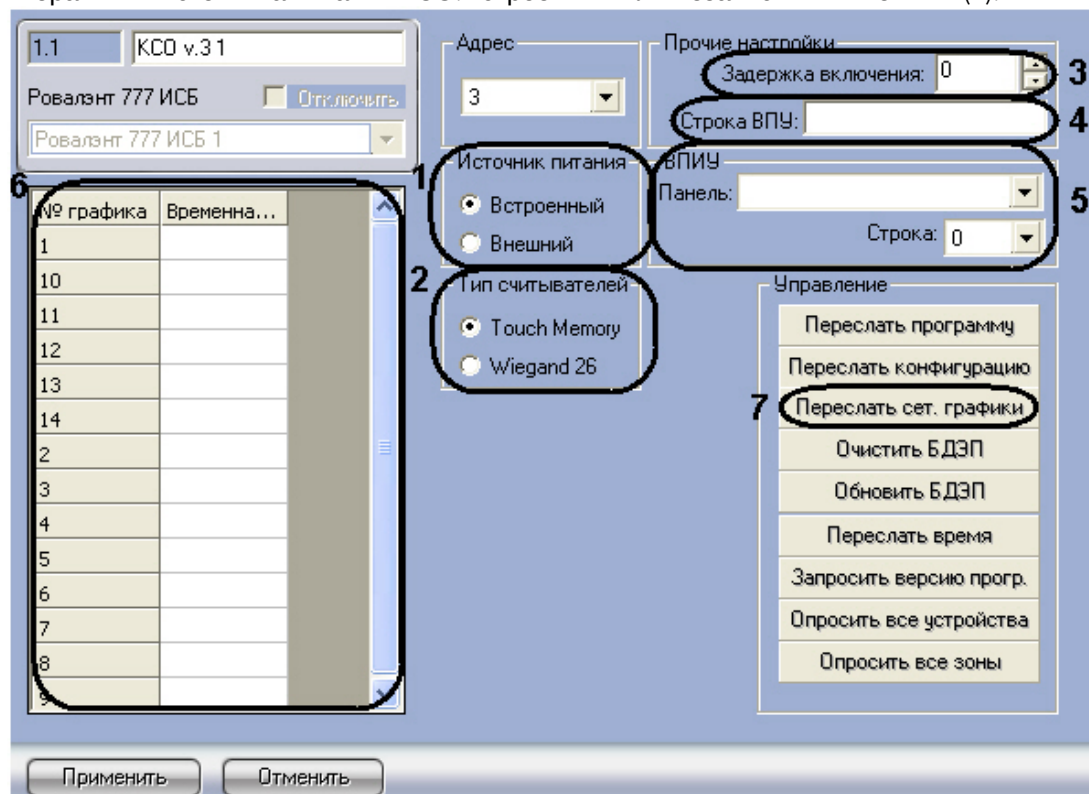
При правильных настройках, в протоколе событий будет отображено сообщение **Связь установлена** для каждого устройства.

4.2 Настройка устройств ОПС/СКУД ROVALANT 777 v.3

4.2.1 Настройка КСО

Для настройки КСО необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать тип источника питания КСО: встроенный или независимый внешний (1).



2. Выбрать тип используемых считывателей (2).
3. Указать задержку запуска устройства после его включения в секундах (3).
4. Ввести обозначение контроллера, которое будет использоваться при отображении событий на ВПУ (4). Если обозначение не задано, используется стандартное.
5. Указать панель ВПИУ-16 и номер её строки, в котором необходимо отображать состояние КСО (5).
6. Задать временные зоны, которые будут использоваться КСО:
 - a. назначить временные зоны (6);
 - b. сохранить изменения, нажав кнопку **Применить**;
 - c. переслать указанные временные зоны в КСО (7). Прогресс пересылки будет отображен в протоколе событий.

⚠ Внимание!

КСО поддерживает только 14 временных зон. При попытке доступа в рамках временной зоны, не записанной в КСО, возникнет отказ.

7. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка КСО завершена.

4.2.2 Управление КСО

Перед началом работы с КСО необходимо выполнить следующие действия:

1. Обновить версию прошивки до 110. Чтобы узнать текущую версию прошивки необходимо нажать кнопку **Запросить версию прогр. (2)** - информация будет отображена в протоколе событий, для обновления – кнопку **Переслать программу (1)**.



2. Записать конфигурацию (3).

Управление КСО подразумевает выполнение следующих операций:

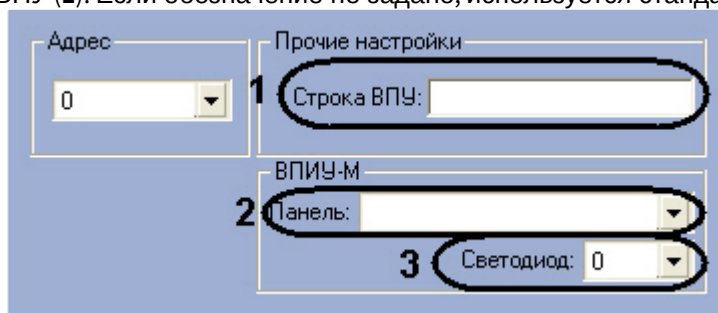
1. Очистку и обновление базы данных пользователей в КСО (4, 5).
2. Синхронизацию времени Сервера и КСО (6).
3. Опрос всех устройств, подключенных к КСО (7).
4. Опрос всех охранных зон (8).

4.2.3 Настройка охранных зон

КСО имеет охранные зоны следующих типов: зоны контроля, зоны доступа, зоны охраны Медуза, зоны периметра, зоны постоянной охраны, охранные и пожарные зоны. Их описания и особенности приведены в справочной документации Группы Предприятий «РОВАЛЭНТ».

Настройка охранных зон любого типа проходит одинаково. Для настройки охранной зоны необходимо выполнить следующие действия:

1. Ввести обозначение охранной зоны, которое будет использоваться при отображении событий на ВПУ (1). Если обозначение не задано, используется стандартное.



2. Указать панель ВПИУ-М, на которой необходимо отображать состояние охранной зоны (2).

3. Указать номер светодиода на панели ВПИУ-М, который будет отображать состояние охранной зоны (3). Используются следующие номер светодиодов для индикации на ВПИУ-М: 0...31 без плат расширения, 0...79 с одной платой расширения, 0...127 с двумя платами расширения, 0...175 с тремя платами расширения, 0...223 с четырьмя платами расширения.
4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

Настройка охранной зоны завершена.

4.2.4 Настройка АБ4-П

Для настройки АБ4-П необходимо выполнить следующие действия:

1. Организовать при необходимости двойные шлейфы 1,2 и 3,4 (1). В этом случае сигнал **пожар** будет формироваться только в том случае, если тревога зарегистрирована в обоих шлейфах.

2. Если требуется осуществлять сброс дымовых извещателей при любом изменении состояния пожарных шлейфов АБ4-П, установить флажок **Автовериф.** (2).
3. При использовании автономного источника питания установить соответствующий флажок (3).
4. Если автоверификация не используется, то сброс дымовых извещателей будет осуществляться при предъявлении на считыватель электронного ключа ВПУ или ВПИУ-16 пропуска **Пожарная служба**. В этом случае необходимо задать время верификации – время в секундах, на которое будет отключено питание извещателей при сбросе (4).
5. В поле **Пауза после верификации** указать время в секундах, в течение которого после сброса питания с извещателей адресный блок не будет реагировать на изменение состояния пожарных шлейфов (5). Значение в поле **Пауза после верификации** должно превышать значение в поле **Время верификации**.
6. В поле **Время легального откр. двери** указать время в секундах, которого должно пройти после открытия двери и не получения сигнала о ее закрытии до формирования тревоги (6).
7. Ввести обозначение АБ4-П, которое будет использоваться при отображении событий на ВПУ (7). Если обозначение не задано, используется стандартное.

8. Настроить назначение кнопок АБ4-П, выбрав соответствующее значение из раскрывающихся списков (8).

Назначения кнопок АБ4-П описаны в таблице.

Назначение кнопки	Описание
Не используется	При нажатии на кнопку не происходит никаких действий
Открытие замка 1	При нажатии на кнопку открывается первый замок
Открытие замка 2	При нажатии на кнопку открывается второй замок
Сервис	При нажатии на кнопку будет передано на ПЦН извещение о необходимости вызова сервисного персонала
Имитация пожара	При нажатии на кнопку будет сформирован сигнал пожар в одном или нескольких шлейфах АБ4-П
Принуждение	При нажатии на кнопку будет снята с охраны указанная зона

9. Если для одной из кнопок было установлено назначение **Принуждение**, выбрать охранную зону, которую необходимо снимать с охраны при нажатии кнопки и в поле **Таймаут нажатия** ввести время в секундах, в течение которого необходимо подтвердить снятие зоны с охраны повторным нажатием кнопки (9).
10. Указать панель ВПИУ-16 и номер её строки, в котором необходимо отображать состояние АБ4-П (10).
11. Задать время открывания замков (11) – время в секундах, в течении которого должен быть совершён проход через устройство доступа (время, в течении которого дверь должна закрыться).
12. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка АБ4-П завершена.

Настройка реле АБ4-П

Настройка реле АБ4-П осуществляется следующим образом:

1. Из списка **Номер** выбрать номер соответствующего выхода управления АБ4-П (1).

Зона КСО	Привязка
КСО в.3 Зона доступа 1	<input type="checkbox"/>
КСО в.3 Зона постоянной охраны 1	<input type="checkbox"/>
КСО в.3 Зона контроля 1	<input type="checkbox"/>
КСО в.3 Пожарная зона 1	<input type="checkbox"/>
КСО в.3 Охранная зона 1	<input type="checkbox"/>
КСО в.3 Зона охраны Медуза 1	<input type="checkbox"/>
КСО в.3 Зона периметра Рубикон 1	<input type="checkbox"/>

4

Номер: 7

Прочие настройки: Тип: Замок

Привязка: [dropdown]

2. Выбрать тип реле из соответствующего списка (2).
3. Выбрать охранную зону, при переходе которой в состояние **пожар**, реле должно активироваться. Для реле типов **Охрана** и **Тревога** можно выбрать несколько зон, установив соответствующие флажки (3), для всех остальных типов предполагается выбор одной зоны из соответствующего списка (4).
4. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка реле АБ4-П завершена.

Настройка шлейфов АБ4-П

Настройка шлейфа АБ4-П осуществляется следующим образом:

1. Из списка **Номер** выбрать номер соответствующего входа АБ4-П (1).

Номер: 1

Прочие настройки: Тип: Не используется

Привязка: [dropdown]

Отображение: [dropdown]

2. Выбрать тип шлейфа из соответствующего списка (2).
3. Из списка **Привязка** выбрать охранную зону, к которой относится шлейф (3).
4. Из списка **Отображение** выбрать тип иконки шлейфа на карте (4).
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка шлейфа АБ4-П завершена.

Настройка считывателей АБ4-П

Настройка считывателей АБ4-П осуществляется следующим образом:

1. Из списка **Номер** выбрать периферийный адрес ВКП на линии (1).

2. Из списка **Привязка** выбрать охранную зону, к которой относится ВКП (2).
3. Из списка **Регион на вход** выбрать название раздела, соответствующего территории, расположенной со стороны входа (3).
4. Из списка **Регион на выход** выбрать название раздела, соответствующего территории, расположенной со стороны выхода (4).
5. Если установить флажок **Контрольный**, то при поднесении неизвестной карты к ВКП, будет генерироваться контрольное событие по зоне, к которой привязан ВКП (5). Если при этом данный ВКП выбран контрольным считывателем в модуле *Служба пропускного режима*, то код карты автоматически отобразится в соответствующем поле открытого пользователя без назначенной карты.
6. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка считывателей АБ4-П завершена.

4.2.5 Настройка АБ4-У

Для настройки АБ4-У необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить флажки напротив тех охранных зон, которые необходимо связать с АБ4-У (1). Если установлена связь, то при наличии тревоги в указанных зонах, включается исполнительное устройство на АБ4-У.

Зона КСО	Привязка
КСО v.3 Зона доступа 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Зона постоянной охраны 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Зона контроля 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Пожарная зона 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Охранная зона 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Зона охраны Медуза 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Зона периметра Рубикон 1	<input type="checkbox"/>

2. Установить флажок **Перевод в автом. безусловно**, для возможности перевода АБ4-У в автоматический режим при наличии неисправностей в секторе (2).

3. Если включение устройства, которым управляет данный адресный блок, должно запрещать включение определённых других устройств, следует установить флажок **Блокировка в автом. при повторном пожаре (3)**.
4. Если данный АБ4-У должен включаться при установленном в системе режиме контроля функционирования, установить соответствующий флажок (4).
5. В полях **Таймаут команды ВКЛ** и **Таймаут команды ВЫКЛ** установить время в секундах, необходимое соответственно для включения и выключения исполнительного устройства, управляемого АБ4-У (5).
6. Указать длительность задержки включения исполнительного устройства в секундах в соответствующем поле (6).
7. Из списка **Приоритет ИУ (автоном.)** выбрать приоритетность запуска исполняющих устройств АБ4-У по отношению к другим адресным блокам (7).

Примечание.

При использовании приоритетности в процессе функционирования автоматики при возникновении сигнала **пожар** сначала отработывают приборы с наивысшим приоритетом (**Приоритет 1**). После сигнала об успешном включении устройств приборами с приоритетом 1 включаются приборы с приоритетом 2 и так далее до включения устройств с наименьшим приоритетом. Приборы с приоритетом **Безусловно** включаются независимо от состояния адресных блоков с приоритетом.

8. Ввести обозначение АБ4-У, которое будет использоваться при отображении событий на ВПУ (8). Если обозначение не задано, используется стандартное.
9. Указать панель ВПИУ-16 и номер её строки, в котором необходимо отображать состояние АБ4-У (9).
10. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка АБ4-У завершена.

Настройка реле АБ4-У

Для настройки реле АБ4-У необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать номер соответствующего выхода управления АБ4-У в списке **Номер (1)**.

The screenshot shows a configuration window for an AB4-U relay. On the left, there is a list of devices with columns for IP address and device name. The selected device is 'КСО v.3 АБ4-У Реле 1'. To the right of the list, there are two main sections: 'Номер' (Number) and 'Прочие настройки' (Other settings). The 'Номер' section has a dropdown menu with '7' selected, and a '1' is placed to its right. The 'Прочие настройки' section has a 'Тип' (Type) dropdown menu with 'Реле включения' (Inclusion relay) selected, and a '2' is placed to its right. There is also a 'Сотрудить' (Share) button and a search field.

2. Выбрать типа реле из соответствующего списка (2).
3. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка реле АБ4-У завершена.

Настройка шлейфов АБ4-У

Настройка шлейфа АБ4-У осуществляется следующим образом:

- Из списка **Номер** выбрать номер соответствующего выхода АБ4-У (1).

- Выбрать тип шлейфа из соответствующего списка (2).
- Из списка **Условие ком. ВКЛ** выбрать состояние шлейфа, при котором исполнительное устройство будет включаться, АБ4-У будет переводиться в автоматический режим (3). Если выбрать состояние **Не используется**, то устройство будет включаться независимо от состояния шлейфа.
- Из списка **Результат ком. ВКЛ** выбрать состояние, в которое должен перейти шлейф за время указанное в поле **Таймаут команды ВКЛ** в настройках АБ4-У после подачи команды на включение устройства, чтобы результат команды считался успешным (4). Если выбрать состояние **Не используется**, то результат подачи команды на включение исполнительного устройства будет считаться успешным независимо от состояния данного шлейфа.
- Из списка **Результат ком. ВЫКЛ** выбрать состояние, в которое должен перейти шлейф за время указанное в поле **Таймаут команды ВЫКЛ** в настройках АБ4-У после подачи команды на выключение устройства, чтобы результат команды считался успешным (5). Если выбрать состояние **Не используется**, то результат подачи команды на выключение исполнительного устройства будет считаться успешным независимо от состояния данного шлейфа.
- Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка шлейфа АБ4-У завершена.

Настройка считывателей АБ4-У

Для настройки считывателей АБ4-У необходимо выбрать периферийный адрес считывателя на линии в списке **Номер**.

4.2.6 Настройка периметрального модуля Рубикон

Для настройки периметрального модуля Рубикон необходимо выполнить следующие действия:

1. Ввести обозначение периметрального модуля Рубикон, которое будет использоваться при отображении событий на ВПУ (1). Если обозначение не задано, используется стандартное.

2. Указать панель ВПИУ-16 и номер её строки, в котором необходимо отображать состояние модуля Рубикон (2).
3. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка периметрального модуля Рубикон завершена.

Настройка реле периметрального модуля Рубикон

Для настройки реле периметрального модуля Рубикон необходимо выбрать номер соответствующего входа из списка **Номер**.

Настройка шлейфов периметрального модуля Рубикон

Для настройки шлейфов периметрального модуля Рубикон необходимо выполнить следующие действия:

1. Из списка **Номер** выбрать номер соответствующего выхода Рубикон (1).

2. Из списка **Привязка** выбрать охранную зону, к которой относится данный шлейф (2).
3. В группе параметров **Прорезание** настроить перевод в тревогу шлейфа при попытке пролома/ прорезания ограждения периметра: шлейф перейдет в состояние **тревога**, если в течение **Временного окна** (сек.) число сработок, указанное в поле **Предельное число**, произойдет с порогом равным или превышающим число, указанное в поле **Порог** (3).
4. В группе параметров **Перелаз** настроить перевод в тревогу шлейфа при попытке перелезания ограждения периметра: шлейф перейдет в состояние **тревога**, если в течение **Временного окна** (сек.) длительность сработки, превышающая значение **Порога**, будет равной или большей длительности, указанной в поле **Предельное время** (4).
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка шлейфа периметрального модуля Рубикон завершена.

4.2.7 Настройка ВПИУ-М

Настройка ВПИУ-М осуществляется следующим образом:

1. Выбрать тип используемой панели ВПИУ-М в соответствующем списке (1).

2. Выбрать номер группы ВПИУ-М в соответствующем списке (2). При объединении двух ВПИУ-М в одну группу, они отображают одинаковую информацию.

⚠ Внимание!

Не следует назначать на одинаковые строки ВПИУ-М, которые объединены в одну группу, отображение состояния разных охранных зон.

3. В списке **Платы расш.** указать число модулей расширения, подключённых к данной ВПИУ-М (3).
4. Ввести обозначение ВПИУ-М, которое будет использоваться при отображении событий (4). Если обозначение не задано, используется стандартное.
5. Указать панель ВПИУ-16 и номер её строки, в котором необходимо отображать состояние ВПИУ-М (5).
6. Если используется панель ВПИУ-М пожарная автоматика, то назначить кнопкам панели блоки АБ4-У (6).
7. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка ВПИУ-М завершена.

4.2.8 Настройка ВПИУ-16

Настройка ВПИУ-16 осуществляется следующим образом:

1. Выбрать тип используемой панели ВПИУ-16 в соответствующем списке (1).

2. Выбрать номер группы ВПИУ-М в соответствующем списке (2). При объединении двух ВПИУ-16 в одну группу, они отображают одинаковую информацию.

⚠ Внимание!

Не следует назначать на одинаковые строки ВПИУ-16, которые объединены в одну группу, отображение состояния разных устройств.

3. Ввести обозначение ВПИУ-16, которое будет использоваться при отображении событий (3). Если обозначение не задано, используется стандартное.
4. Указать панель ВПИУ-16 и номер её строки, в котором необходимо отображать состояние данной ВПИУ-16 (4).
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка ВПИУ-16 завершена.

Для настройки исполнительного устройства ВПИУ-16 необходимо корректно указать его адрес в поле **Номер**.

4.2.9 Настройка ВПУ

Настройка ВПУ осуществляется следующим образом:

1. Установить флажки напротив тех охранных зон, которыми ВПУ должна управлять и от которых должна получать тревожные события (1).

Зона КСО	Привязка
КСО v.3 Зона доступа 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Зона постоянной охраны 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Зона контроля 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Пожарная зона 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Охранная зона 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Зона охраны Медуза 1	<input type="checkbox"/>
КСО v.3 Зона периметра Рубикон 1	<input type="checkbox"/>

2. Если необходимо, чтобы на ВПУ отображались тревожные извещения, установить соответствующий флажок (2).
3. Ввести обозначение ВПУ, которое будет использоваться при отображении событий (3). Если обозначение не задано, используется стандартное.
4. Указать панель ВПИУ-16 и номер её строки, в котором необходимо отображать состояние ВПУ (4).
5. В поле **Первая строка индикации** ввести отображаемое название ВПУ после чего нажать кнопку **Записать** (5).
6. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка ВПУ завершена.

Для настройки исполнительного устройства ВПУ необходимо корректно указать его адрес в поле **Номер**.

4.2.10 Настройка КСД

Для настройки КСД необходимо выполнить следующие действия:

1. Из списка **Регион на вход** выбрать название раздела, соответствующего территории, расположенной со стороны входа (1).

The screenshot shows the configuration interface for Rovalant 777 v.3. It includes a header with '1.1 КСД v.3 1' and 'Ровалэнт 777 ИСБ'. Below this is a table with columns '№ графика' and 'Временная...'. The main configuration area is divided into several sections: 'Адрес' (with a dropdown set to '2'), 'Регионы прохода' (with 'На вход' and 'На выход' dropdowns), 'Логика' (with 'Тип: Турникет', 'Турникет: Одиночный', and 'Шлагбаум: Нет' dropdowns), 'Прочее' (with 'Тип ключа: Touch Memory', 'Тип прохода: Один пропуск', and 'Управление: Потенциально' dropdowns), 'Датчики прохода' (with 'Тип: Н/Р' and 'Количество: 1' dropdowns), 'Повторный проход' (with 'Тип: Без задержки', 'Таймаут: 10', and 'Режим: Выключен' dropdowns), and 'Тип датчиков нарушения зоны прохода' (with a dropdown set to 'Контроль зоны'). At the bottom, there is a 'Управление' section with buttons: 'Переслать программу', 'Очистить БДЭП', 'Переслать конфигурацию', 'Обновить БДЭП', 'Переслать сет. графики', and 'Переслать время'. Numbered callouts (1-10) highlight specific elements in the interface.

2. Из списка **Регион на выход** выбрать название раздела, соответствующего территории, расположенной со стороны выхода (2).
3. Настроить логику работу КСД в соответствующей группе параметров (3):
 - a. В поле **Тип** выбрать устройство, которым будет управлять данный КСД.
 - b. В поле **Турникет** выбрать используемое количество турникетов: одиночный с двумя направлениями выхода или два турникета, работающими в одном направлении.
 - c. В поле **Шлагбаум** установить является ли данный КСД устройством индикации состояния проезда.
4. Настроить датчики контроля прохода/проезда: выбрать их тип и используемое количество (4).
5. Выбрать тип используемых датчиков нарушения зоны прохода в соответствующем списке (5).
6. Настроить контроль двойного прохода (6):
 - a. Выбрать режим работы контроля двойного прохода: используется, не используется или используется только со второго прохода (**Инициализация**).
 - b. Если между предъявлением электронного ключа и разблокированием устройством доступа должен пройти некоторый промежуток времени, то в поле **Тип** необходимо выбрать **Запрет на время**.
 - c. В поле **Таймаут** указать время между предъявлением электронного ключа и разблокированием устройством доступа в секундах.
7. Выбрать тип подключенного к КСД устройства чтения электронных ключей (7).
8. В поле **Управление** выбрать тип требуемого управления устройством доступа: потенциальное или импульсное (8).
9. Задать временные зоны, которые будут использоваться КСО:
 - a. назначить временные зоны (9);
 - b. сохранить изменения, нажав кнопку **Применить**.
 - c. переслать указанные временные зоны в КСО (10). Прогресс пересылки будет отображен в протоколе событий.

⚠ Внимание!

КСД поддерживает только 14 временных зон. При попытке доступа в рамках временной зоны, не записанной в КСД, возникнет отказ.

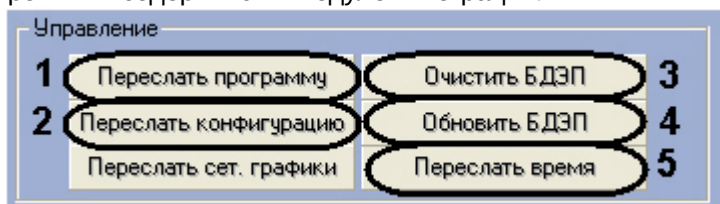
- Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка КСД завершена.

4.2.11 Управление КСД

Перед началом работы с КСО необходимо выполнить следующие действия:

- Обновить версию прошивки, нажав кнопку **Переслать программу (1)**. Необходимая версия прошивки содержится в модуле интеграции.



- Записать конфигурацию (2).

Управление КСД подразумевает выполнение следующих операций:

- Очистку и обновление базы данных пользователей в КСО (3, 4).
- Синхронизацию времени Сервера и КСО (5).

4.2.12 Настройка считывателей КСД

Настройка считывателей КСД выполняется следующим образом:

- Выбрать направление работы считывателя (на вход или выход из охранной зоны) из соответствующего списка (1).



- Настроить логику работы считывателя (2): принимать решение о доступе, ориентируясь на пользователей в контроллере (пункт **Автономный режим**), принимать решение о доступе, ориентируясь на пользователей в ПК *ACFA Intellect* (пункт **Запрос в Интеллект**) или отправлять запрос оператору (пункт **Запрос оператору**, только для программного модуля *Фотоидентификация*).
- Если требуется направлять запрос оператору при поднесении неизвестной карты, установить соответствующий флажок (3, при использовании логики **Запрос оператору**). Если используется логика **Автономный режим** или **Запрос в Интеллект**, то запрос на доступ будет отправлен в базу пользователей ПК *ACFA Intellect*. Если данный флажок не установлен, доступ при поднесении неизвестной карты будет отклонен при любой логике работы считывателя.
- Если установить флажок **Контрольный**, то при поднесении неизвестной карты к ВКП, будет генерироваться контрольное событие на КСД (4). Если при этом данный ВКП выбран контрольным считывателем в модуле *Служба пропускного режима*, то код карты автоматически отобразится в соответствующем поле открытого пользователя без назначенной карты.
- Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

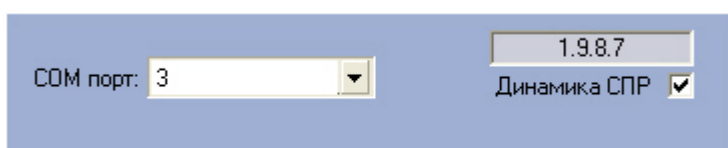
Настройка считывателей КСД завершена.

4.2.13 Настройка исполнительных устройств КСО и КСД

Для настройки исполнительных устройств КСО и КСД необходимо корректно задать их адрес в поле **Номер (1)** и тип (2).

4.3 Особенности настройки пользователей

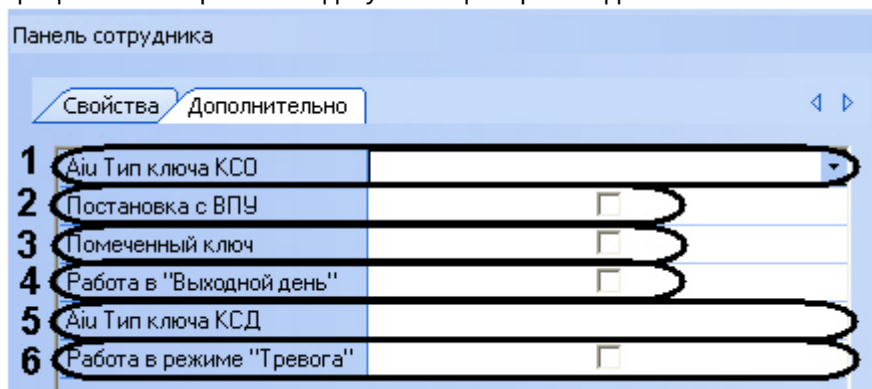
Настоятельно рекомендуется использовать динамическую пересылку данных в оборудование (флажок **Динамика СПР** в настройках объекта **Ровалэнт 777 ИСБ**, по умолчанию активирован). В ином случае новые пользователи не будут записаны в оборудование, в результате чего в доступе им будет отказано.



4.3.1 Особенности настройки пользователей в интеграции ROVALANT 777 v.3 в модуле Служба пропускного режима

Для пользователей в интеграции *ROVALANT 777 v.3* в модуле *Служба пропускного режима* можно задавать дополнительные параметры (вкладка **Дополнительно** панели сотрудника):

1. Выбрать тип карты при работе с КСО в поле **Тип ключа КСО (1)**. Если тип не задан, по умолчанию будет использоваться **Пользовательский**. Описание типов карт приведено в официальной справочной документации производителя.



2. Установить флажок **Постановка с ВПУ**, если требуется предоставить пользователю возможность устанавливать или снимать зоны с охраны с помощью ВПУ (2). Данный параметр относится только к пользователям КСО (у КСД нет ВПУ).
3. Установить флажок **Помеченный ключ**, если требуется выделять данного пользователя (3). При проходе с помеченным ключом, в протокол событий будет приходить соответствующее событие.
4. Установить флажок **Работа в «Выходной день»**, если пользователю необходимо предоставлять доступ в то время, когда на контроллере активирован режим **Выходной день (4)**.
5. Выбрать тип карты при работе с КСД в поле **Тип ключа КСД (5)**. Если тип не задан, по умолчанию будет использоваться **Пользовательский**. Описание типов карт приведено в официальной справочной документации производителя.

5 Работа с модулем интеграции ROVALANT 777 v.3

5.1 Общие сведения о работе с модулем ROVALANT 777 v.3

Для работы с модулем интеграции *ROVALANT 777 v.3* используются следующие интерфейсные объекты:

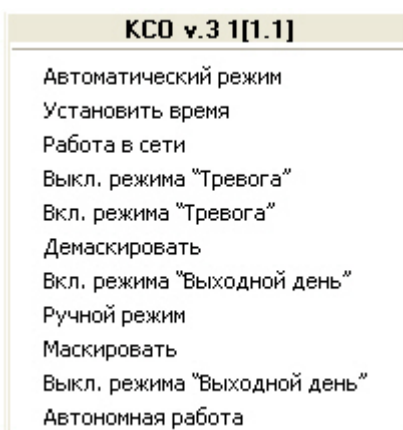
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**
3. **Бюро пропусков.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [ПК Интеллект: Руководство Администратора](#) и [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#).

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

5.2 Управление КСО

Управление КСО осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.



Описание команд функционального меню объекта **КСО** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Автоматический режим	Перевод устройства в автоматизированный режим контроля автоматики, при котором при возникновении пожарной тревоги автоматически активизируется оборудование дымоудаления и пожаротушения
Установить время	Синхронизация времени Сервера и КСО
Работа в сети	Перевод устройства в нормальный режим работы с выполнением логики работы и передачи уведомлений о проходах

Команда	Выполняемая функция
Выкл. режима «Тревога»	Перевод устройства в обычный режим работы, отключения режима «Тревога»
Вкл. режима «Тревога»	Перевод устройства в режим «Тревога», при котором действительными пропусками (имеющими возможность открывания (закрывания) замков, постановки (снятия) на оперативную охрану и т.д.) становятся только те, которые помечены как пропуска режима «Тревоги». При этом, как и ранее, учитываются права доступа к конкретным элементам системы. Режим ограничивает круг лиц, имеющих доступ к элементам системы, и необходим для оперативного изменения прав доступа пользователей системы при возникновении тревожной ситуации на объекте
Демаскировать	Снятие маски
Вкл. режима «Выходной день»	Включение режима выходного дня (доступ будет предоставляться только тем пользователем, у которых есть права на доступ в данном режиме).
Ручной режим	Перевод устройства в ручной режим контроля автоматики, при котором при возникновении пожарной тревоги оборудование дымоудаления и пожаротушения активизируется только при ручном включении с ВПИУ либо с АБ4-У
Маскировать	Наложение маски на устройство (<u>события по КСО и по всем подключенным к нему устройствам не будут попадать в протокол событий, их состояние на карте не будет меняться</u>)
Выкл. режима «Выходной день»	Выключение режима выходного дня
Автономная работа	Перевод устройства в автономный режим работы без контроля времени действия пропуска и уведомлений о проходах

5.2.1 Управление охранными зонами КСО

КСО имеет охранные зоны следующих типов: зоны контроля, зоны доступа, зоны охраны Медуза, зоны периметра, зоны постоянной охраны, охранные и пожарные зоны.

Команды управления охранными зонами одинаковые. Управление охранными зонами осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.

КСО v.3 Зона доступа 1[1.1.1]

Поставить на охрану
 Запросить состояние
 Снять с охраны

Описание команд функционального меню объекта **КСО v.3 Зона доступа** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Постановка зона на охраны
Запросить состояние	Запрос состояния зоны
Снять с охраны	Снятие зоны с охраны

5.2.2 Управление АБ4-П и АБ4-У

Команды управления АБ4-П и АБ4-У одинаковые. Управление АБ4-П и АБ4-У осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.

КСО v.3 АБ4-У 1[1.1.1]

Запрос физ. сост. шлейфов
 Разблокировать
 Демаскировать
 Блокировать
 Маскировать

Описание команд функционального меню объекта **КСО v.3 АБ4-У** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Запрос физ. сост. шлейфов	Запрос состояния шлейфов, подключенным к устройству
Разблокировать	Снятие блокировки АБ4-П или АБ4-У и всех их дочерних устройств
Демаскировать	Снятие маски
Блокировать	Исключает АБ4-П или АБ4-У и всех их дочерние устройства из логики работы КСО

Команда	Выполняемая функция
Маскировать	Наложение маски на устройство (события <u>по АБ4-П или АБ4-У</u> и по всем подключенным к ним устройствам не будут попадать в протокол событий, их состояние на карте не будет меняться)

5.2.3 Управление реле АБ4-П и АБ4-У

Команды управления реле АБ4-П и АБ4-У одинаковые. Управление реле АБ4-П и АБ4-У осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.

КСО v.3 АБ4-П Реле 1[1.1.1.1]

Включить
Разблокировать
Выключить
Блокировать

Описание команд функционального меню объекта **КСО v.3 АБ4-П Реле** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Включить	Перевод реле в активированное состояние (возможно только в состоянии блокировки)
Разблокировать	Снятие блокировки с реле
Выключить	Перевод реле в обычное состояние (возможно только в состоянии блокировки)
Блокировать	Исключение реле из логики работы КСО

5.2.4 Управление шлейфами АБ4-П и АБ4-У

Команды управления шлейфами АБ4-П и АБ4-У одинаковые. Управление шлейфами АБ4-П и АБ4-У осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.

КСО v.3 АБ4-П Шлейф 1[1.1.1.1]

Демаскировать
Маскировать

Описание команд функционального меню объекта **КСО v.3 АБ4-П Шлейф** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Маскировать	Наложение маски на шлейф (события по данному шлейфу не будут попадать в протокол событий, состояние шлейфа на карте не будет меняться)
Демаскировать	Снятие маски

5.2.5 Управление периметральным модулем Рубикон

Управление периметральным модулем Рубикон осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.

КСО v.3 Рубикон 1[1.1.1]

Разблокировать
Запрос физ. сост. шлейфов
Демаскировать
Блокировать
Маскировать

Описание команд функционального меню объекта **КСО v.3 Рубикон** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Разблокировать	Снятие блокировки с модуля
Запрос физ. сост. шлейфов	Запрос состояния шлейфов, подключенным к устройству
Демаскировать	Снятие маски
Блокировать	Исключает модуль и все его дочерние устройства из логики работы КСО
Маскировать	Наложение маски на устройство (события <u>по модулю и по всем подключенным к нему устройствам</u> не будут попадать в протокол событий, их состояние на карте не будет меняться)

Управление реле периметрального модуля Рубикон

Команды управления реле периметрального модуля Рубикон повторяют команды управления реле АБ4-П и АБ4-У (см. раздел [Управление реле АБ4-П и АБ4-У](#)).

Управление шлейфами периметрального модуля Рубикон

Управление шлейфами периметрального модуля Рубикон осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.

КСО v.3 Рубикон шлейф 1[1.1.1.1]

Сбросить пиковое значение
Демаскировать
Маскировать

Описание команд функционального меню объекта **КСО v.3 Рубикон шлейф** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Сбросить пиковое значение	Сбросить пиковое значение состояния шлейфа, отображаемое на карте (для отображения пикового значения шлейфа Рубикона на карте необходимо добавить соответствующий объект на карту в текстовом формате)
Маскировать	Наложение маски на шлейф (события по данному шлейфу не будут попадать в протокол событий, состояние шлейфа на карте не будет меняться)
Демаскировать	Снятие маски

5.2.6 Управление ВПИУ-16

Управление ВПИУ-16 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.

КСО v.3 ВПИУ-16 1[1.1.1]

Демаскировать
Маскировать

Описание команд функционального меню объекта **КСО v.3 ВПИУ-16** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Демаскировать	Снятие маски
Маскировать	Наложение маски на устройство (события по ВПИУ-16 не будут попадать в протокол событий, их состояние на карте не будет меняться)

5.2.7 Управление ВПУ

Управление ВПУ осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.

КСО v.3 ВПУ 1[1.1.1]

Демаскировать
Маскировать

Описание команд функционального меню объекта **КСО v.3 ВПУ** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Демаскировать	Снятие маски
Маскировать	Наложение маски на устройство (события <u>по ВПУ и по всем подключенным к нему устройствам</u> не будут попадать в протокол событий, их состояние на карте не будет меняться)

5.2.8 Управление исполнительными устройствами КСО

Управление исполнительными устройствами КСО осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.

КСД v.3 ИУ 1[1.1.1]

Включить
Разблокировать
Выключить
Блокировать

Описание команд функционального меню объекта **КСО v.3 ИУ** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Включить	Перевод устройства в активированное состояние (возможно только в состоянии блокировки)
Разблокировать	Снятие блокировки с устройства
Выключить	Перевод устройства в обычное состояние (возможно только в состоянии блокировки)
Блокировать	Исключение устройства из логики работы КСО

5.3 Управление КСД

Управление КСД осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.

КСД v.3 1[1.1]
Выкл. режима Свободный проход
Работа в сети
Выкл. режима "Тревога"
Вкл. режима "Тревога"
Демаскировать
Вкл. режима "Выходной день"
Вкл. режима Свободный проход
Маскировать
Выкл. режима "Выходной день"
Автономная работа

Описание команд функционального меню объекта **КСД** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Выкл. режима Свободный проход	Выключение режима свободного прохода
Работа в сети	Перевод устройства в нормальный режим работы с выполнением логики работы и передачи уведомлений о проходах
Выкл. режима «Тревога»	Перевод устройства в обычный режим работы, отключения режима «Тревога»
Вкл. режима «Тревога»	Перевод устройства в режим «Тревога», при котором действительными пропусками (имеющими возможность открывания (закрывания) замков, постановки (снятия) на оперативную охрану и т.д.) становятся только те, которые помечены как пропуска режима «Тревоги». При этом, как и ранее, учитываются права доступа к конкретным элементам системы. Режим ограничивает круг лиц, имеющих доступ к элементам системы, и необходим для оперативного изменения прав доступа пользователей системы при возникновении тревожной ситуации на объекте
Демаскировать	Снятие маски
Вкл. режима «Выходной день»	Включение режима выходного дня (доступ будет предоставляться только тем пользователем, у которых есть права на доступ в данном режиме)
Вкл. режима Свободный проход	Включение режима свободного прохода (доступ предоставляется всем пользователям)

Команда	Выполняемая функция
Маскировать	Наложение маски на устройство (события <u>по КСД и по всем подключенным к нему устройствам</u> не будут попадать в протокол событий, их состояние на карте не будет меняться)
Выкл. режима «Выходной день»	Выключение режима выходного дня
Автономная работа	Перевод устройства в автономный режим работы без контроля времени действия пропуска и уведомлений о проходах

5.3.1 Управление исполнительными устройствами КСД

Команды управления исполнительными устройствами КСД повторяют команды управления исполнительными устройствами КСО (см. раздел [Управление исполнительными устройствами КСО](#)).

5.3.2 Управление считывателями КСД

Управление считывателями КСД осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием команд функционального меню соответствующего объекта.

КСД v.3 ВКП 1[1.1.1]
Открыть замок
Разрешение доступа (оператор)
Запрет доступа (оператор)

Описание команд функционального меню объекта **КСД v.3 ВКП** представлено в таблице.

Команда	Выполняемая функция
Открыть замок	Открывает замок
Разрешение доступа (оператор)	Разрешает доступ, в случае если был направлен запрос оператору
Запрет доступа (оператор)	Запрещает доступ, в случае если был направлен запрос оператору