



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции APACS

ACFA-Интеллект

Обновлено 14/08/2025

Содержание

1	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции APACS	4
1.1	Назначение документа.....	4
1.2	Общие сведения о модуле интеграции APACS	4
2	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции APACS	5
3	Настройка модуля интеграции APACS.....	7
3.1	Настройка головного объекта APACS	7
4	Работа с модулем интеграции APACS	9
4.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции APACS	9
4.2	Пример настроенной макрокоманды модуля APACS	9
4.3	Управление голов-м об-ом, корнем сист., серв. обор., сет. драйв. ОК и МК, охр. пан. АЮ-16, АЮ-168, АЮ-8, АРА-15, АРА-16, АРД-16, датч. подбора кода и датч. доступа мод., стат-й пан. АСА-72 и ламп. АСА-72 модуля APACS	10
4.4	Управление основным контроллером модуля APACS	11
4.5	Управление УК аналог. охр. пан., удал-м ктрл-м, УК АИМ-1ЕЛЕ5, УК АСА-72 и УК обыч. счит., ктрл-м АРН модуля интеграции APACS	11
4.6	Управление датч. связи с основным ктрл-м, входом охр. пан., входом УК, входом ОК, входом счит. ОК, датч. вскрыт. корп. модуля APACS.....	12
4.7	Управление реле охранной панели модуля интеграции APACS	13
4.8	Управление группой контроллеров и кластером СКУД модуля интеграции APACS	14
4.9	Управление лифтовым считывателем ОК модуля интеграции APACS	14
4.10	Управление дополнительным входом считывателя ОК и маскируемым входом модуля интеграции APACS.....	16
4.11	Управление дополнительным реле считывателя ОК модуля интеграции APACS...	17
4.12	Управление контроллером АИМ модуля интеграции APACS.....	18
4.13	Управление считывателем АИМ и считывателем АРН модуля интеграции APACS	19
4.14	Управление входом АИМ считывателя, входом АИМ считывателя с ВЗ и входом АРН считывателя модуля интеграции APACS.....	19
4.15	Управление дополнительным реле АИМ считывателя модуля интеграции APACS...	20

4.16 Управление мастером контроллером и ведомым контроллером модуля интеграции APACS	20
4.17 Управление OSDP устройством модуля интеграции APACS.....	21
4.18 Управление входом/выходом модуля интеграции APACS.....	22
4.19 Управление реле модуля интеграции APACS	23
4.20 Управление служебным входом модуля интеграции APACS	24
4.21 Управление дверью модуля интеграции APACS	24
4.22 Управление датчиком удержания двери модуля интеграции APACS	25
4.23 Управление датчиком дверного контакта модуля интеграции APACS	26
4.24 Управление замком модуля интеграции APACS	26
4.25 Управление охранным терминалом модуля интеграции APACS	27
4.26 Управление охранной зоной модуля интеграции APACS.....	28

1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции APACS

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции APACS](#)

1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции APACS* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля интеграции APACS. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом, реализованной на основе ПК *АСФА-Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения о модуле интеграции APACS.
2. Настройка модуля интеграции APACS.
3. Работа с модулем интеграции APACS.

1.2 Общие сведения о модуле интеграции APACS

Модуль интеграции APACS является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *АСФА-Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. Конфигурирование СКУД APACS (производитель APACS Systems). Подробные сведения о СКУД APACS приведены в официальной справочной документации по данной системе.
2. Обеспечение взаимодействия СКУД APACS с ПК *АСФА-Интеллект* (мониторинг, управление).

Перед работой с модулем интеграции APACS необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства СКУД APACS на охраняемый объект (см. официальную справочную документацию).
2. Настроить СКУД APACS в программном обеспечении производителя (см. официальную справочную документацию).
3. Подключить СКУД APACS к серверу ПК *АСФА-Интеллект*.

2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции APACS

Производитель	<p>ООО "Компания "ААМ Системз""</p> <p>Адрес офиса: Москва, м. Авиамоторная, проезд Завода Серп и Молот, д.10, офис 1002а, 10 этаж Почтовый адрес: 11250, Россия, Москва, проезд Завода Серп и Молот, д.10, офис 1002а, 10 этаж, ООО "Компания "ААМ Системз" Юридический адрес: 111250, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЛЕФОРТОВО, ПРОЕЗД ЗАВОДА СЕРП И МОЛОТ, Д. 10, ПОМЕЩ. 41Н/9 Телефон: 8 (800) 222-4227 (бесплатный звонок), +7 (495) 921-2227 (многоканальный) Режим работы: ПН–ЧТ – 9:00–18:00, ПТ – 9:00–17:00, СБ–ВС – выходные Сайт: www.aamsystems.ru Электронная почта: aam@aamsystems.ru</p>
Способ интеграции	SOFT-SOFT
Функциональные возможности	Мониторинг, управление
Интерфейс подключения оборудования	Ethernet

Поддерживаемое программное обеспечение

Программное обеспечение	Назначение
APACS 3000 10.2.2 v.2	ПО контроля доступа

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение
AIM-1ELE5	Интерфейсный модуль для интеграции лифта
AAN-100, APN-35, AAM-8W, AAM-DC	Контроллер СКУД
AIO-16, AIO-168, AIO-8, APA-15, APA-16, APD-16	Панель охранной сигнализации
ASA-72	Индикаторная панель отображения состояния

Оборудование	Назначение
AIM-4SL, AIM-3SL, AIM-2SL, AIM-1SL, APN-35	Контроллер для подключения считывателей
AAM-SDM, AAM-8W, AAM-2W, AAM-1W, AAM-SIO, AAM-IO-16	OSDP-модуль для защищенного управления одной или двумя точками доступа
AAM-K	Система хранения и выдачи ключей производства
AAM-TX	Терминал защищенного хранения и выдачи вещей, автоматический локер с аппаратной интеграцией в СКУД

Защита модуля

За каждый:

- датчик связи с основным контроллером (**ACFASensor**);
- вход охранной панели (**ACFASensor**);
- вход УК (**ACFASensor**);
- лифтовой считыватель ОК (**ACFAReader**);
- дополнительный вход считывателя ОК (**ACFASensor**);
- вход считывателя ОК (**ACFASensor**);
- маскируемый вход (**ACFASensor**);
- датчик доступа (**ACFASensor**);
- датчик вскрытия корпуса (**ACFASensor**);
- датчик подбора кода (**ACFASensor**);
- считыватель ОК (**ACFAReader**);
- вход УК (**ACFASensor**);
- статусная панель ASA-72 (**ACFAReader**);
- считыватель AIM (**ACFASensor**);
- вход AIM считывателя (**ACFASensor**);
- вход AIM считывателя с ВЗ (**ACFASensor**);
- дополнительное реле AIM считывателя (**ACFASensor**);
- считыватель APN (**ACFASensor**);
- вход APN считывателя (**ACFASensor**);
- OSDP устройство (**ACFAReader**);
- вход/выход (**ACFASensor**);
- служебный вход (**ACFAFence**);
- считыватель (**ACFASensor**);
- датчик удержания двери (**ACFASensor**);
- датчик дверного контакта (**ACFASensor**).

3 Настройка модуля интеграции APACS

3.1 Настройка головного объекта APACS

Для работы с модулем интеграции APACS должен быть установлен и настроен компонент AxACFA. подробнее описано в подразделе [Подключение и настройка компонента AxACFA](#).

Для настройки головного объекта APACS:

1. Создать головной объект **APACS** на базе объекта **Axacfa** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройки системы**.

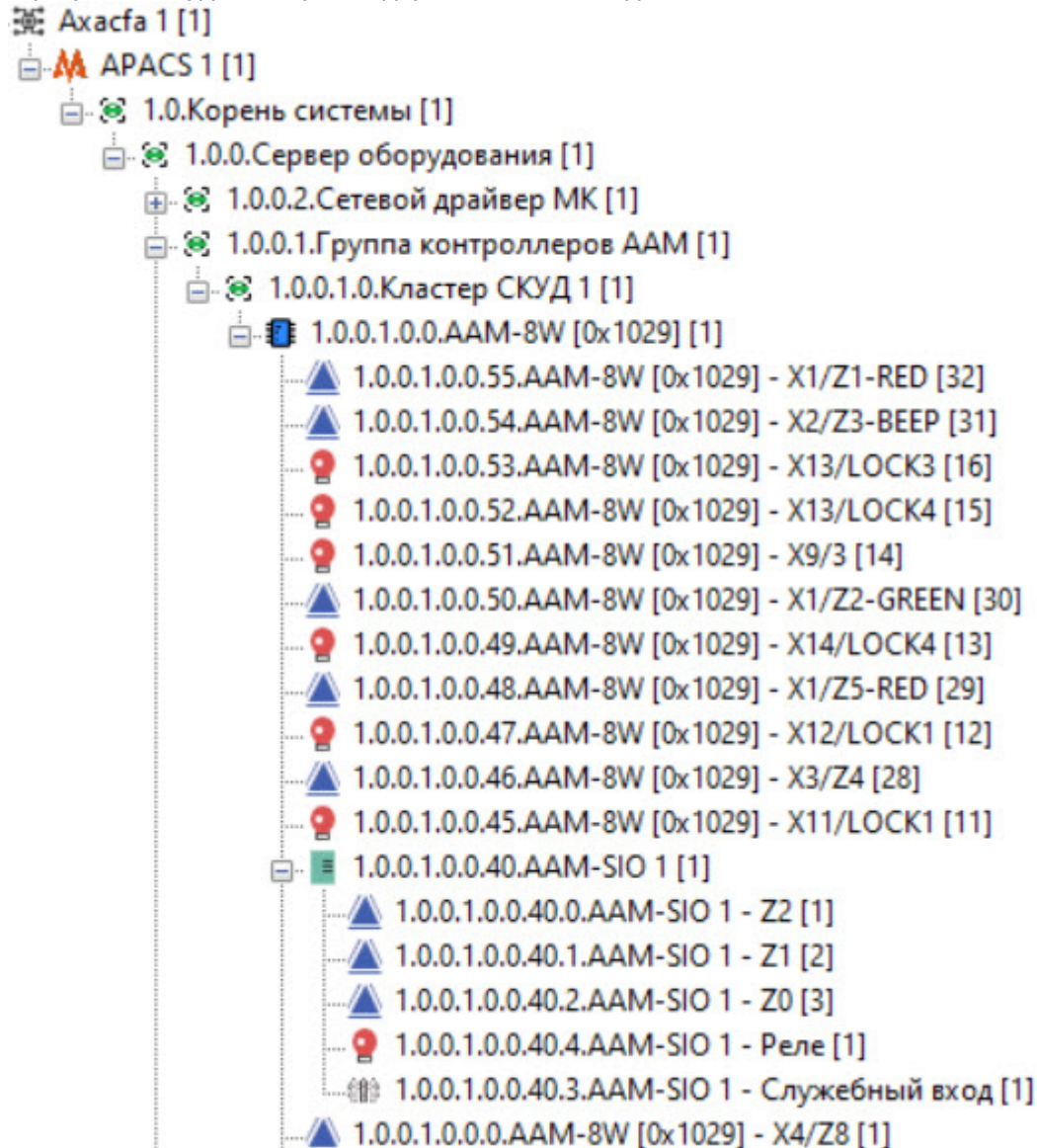
The screenshot shows the 'Equipment' tab of the 'System Settings' dialog. The left sidebar shows a tree view with 'LOCALHOST [E-KONONOVA]' expanded, containing 'Axacfa 1 [1]' and 'APACS 1 [1]'. The main area shows the configuration for 'APACS 1'. The 'Axacfa' dropdown is set to 'Axacfa 1'. The configuration fields are as follows:

Адрес сервера	10.0.11.140
Порт сервера	7010
Логин	Inst
Пароль	•••••
Хост RabbitMQ	10.0.11.140
Логин RabbitMQ	apacs_consumer
Пароль к RabbitMQ	•••••
Порт RabbitMQ	5672
Идентификатор интеграции	TAppCustomFeature_ITV_Test

Buttons: 'Скачать конфигурацию', 'Применить', 'Отменить'.

2. В поле **Адрес сервера** ввести IP-адрес сервера APACS.
3. В поле **Порт сервера** ввести номер порта подключения к серверу APACS. Значение по умолчанию – **7010**.
4. В поле **Логин** ввести логин пользователя сервера APACS.
5. В поле **Пароль** ввести пароль пользователя сервера APACS, если он был задан при установке сервера.
6. В поле **Хост RabbitMQ** ввести IP-адрес хоста RabbitMQ.
7. В поле **Логин RabbitMQ** ввести логин пользователя сервера RabbitMQ.
8. В поле **Пароль к RabbitMQ** ввести пароль пользователя RabbitMQ.
9. В поле **Порт RabbitMQ** ввести номер порта подключения к серверу RabbitMQ. Значение по умолчанию – **5672**.
10. В поле **Идентификатор интеграции** ввести уникальный идентификатор лицензии.
11. Для сохранения изменений нажать на кнопку **Применить**.
12. Чтобы загрузить конфигурацию и автоматически построить дерево оборудования, нажать кнопку **Скачать конфигурацию**.

В результате будет построено дерево объектов вида:



Настройка головного объекта модуля APACS завершена.

4 Работа с модулем интеграции APACS

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции APACS

Для работы с модулем интеграции APACS используются макрокоманды и следующие интерфейсные объекты:

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

Сведения по настройке данных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

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

4.2 Пример настроенной макрокоманды модуля APACS

- ✔ [Создание и использование макрокоманд](#)
[Примеры макрокоманд](#)

При работе с модулем интеграции APACS можно настроить макрокоманду, которая будет срабатывать при поступившем событии от устройств APACS.

Пример настроенной макрокоманды:

1 Макрокоманда 1 Задержка отправки реакции(сек.):

Отключить Быстрый вызов

Вид значка: Макро 1

Настройки

Состояние: Стандартное Локальный Скрытый

События

Тип	Номер	Название	Событие
Дверь	1	1.0.0.1.0.0.36.AAM-8W..	Дверь открыта

Параметры

Название	Значение
----------	----------

Действия

Тип	Номер	Название	Действие
Дверь	1	1.0.0.1.0.0.36.AA..	Заблокировать дверь

Параметры



Название	Значение
----------	----------

4.3 Управление голов-м об-ом, корнем сист., серв. обор., сет. драйв. ОК и МК, охр. пан. АЮ-16, АЮ-168, АЮ-8, АРА-15, АРА-16, АРД-16, датч. подбора кода и датч. доступа мод., стат-й пан. АСА-72 и ламп. АСА-72 модуля APACS

Головной объект, корень системы, сервер оборудования, сетевые драйверы ОК и МК, охранные панели АЮ-16, АЮ-168, АЮ-8, АРА-15, АРА-16, АРД-16, датчик подбора кода, датчик доступа модуля, статусная панель АСА-72, лампочка АСА-72 модуля APACS в окне **Карта** не управляются.

Возможны следующие состояния этих объектов:

	Неизвестное
---	-------------

	На связи
	Нет связи






4.4 Управление основным контроллером модуля APACS

Управление основным контроллером модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для управления основным контроллером описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Реактивировать	Возвращает устройство в рабочее состояние
Обновить статусы	Обновляет состояния дочерних объектов основного контроллера

Возможны следующие состояния основного контроллера модуля интеграции APACS:

	Активен
	На связи
	Неактивен
	Неизвестное
	Нет связи





4.5 Управление УК аналог. охр. пан., удал-м ктрл-м, УК AIM-1ELE5, УК ASA-72 и УК обыч. счит., ктрл-м APN модуля интеграции APACS

Управление УК аналоговой охранной панели, удаленным контроллером, УК AIM-1ELE5, УК ASA-72, УК обычного считывателя, контроллером APN модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для УК аналоговой охранной панели, удаленным контроллером, УК AIM-1ELE5, УК ASA-72, УК обычного считывателя, контроллером APN описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Реактивировать	Возвращает устройство в рабочее состояние





Возможны следующие состояния объектов:












	На связи
	Неизвестное
	Нет связи
	Устройство деактивировано

4.6 Управление датч. связи с основным ктрл-м, входом охр. пан., входом УК, входом ОК, входом счит. ОК, датч. вскрыт. корп. модуля APACS

Датчик связи с основным контроллером, вход охранной панели, вход УК, вход ОК, вход считывателя ОК, датчик вскрытия корпуса модуля APACS в окне **Карта** не управляются.

Возможны следующие состояния объектов:





	Вход заземлен
	Вход закорочен
	Готов к постановке на охрану
	На охране

	На связи
	Не готов к постановке на охрану
	Не сконфигурирован
	Неизвестное
	Ошибка
	Ошибка связи - идентификатор устройства
	Ошибка связи - неправильный ответ
	Ошибка связи
	Разрыв
	Тревога
	Тревога на немаскируемом входе

4.7 Управление реле охранной панели модуля интеграции APACS

Реле охранной панели модуля APACS в окне **Карта** не управляется.

Возможны следующие состояния реле охранной панели модуля APACS:

	Включено
	Выключено
	Локально связано со входами
	Неизвестное




4.8 Управление группой контроллеров и кластером СКУД модуля интеграции APACS

Управление группой контроллеров и кластером СКУД происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для группы контроллеров и кластера СКУД описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Реактивировать	Возвращает устройство в рабочее состояние

Возможны следующие состояния объектов:

	На связи
	Неизвестное
	Нет связи







4.9 Управление лифтовым считывателем ОК модуля интеграции APACS



Управление лифтовым считывателем ОК модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для лифтового считывателя ОК описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Закреть	Запрещает вход
Карта и ПИН	Разрешает вход по карте и ПИН-коду
Карта или ПИН	Разрешает вход по карте или ПИН-коду
Код организации	Разрешает вход по коду организации
Открыть	Разрешает вход
Только карта	Разрешает вход только по карте
Цикл прохода	Осуществляет цикл прохода
Эмуляция цифрового замка	Эмулирует цифровой замок
Режим из конфигурации	Устанавливает режим из предустановленной конфигурации

Возможны следующие состояния лифтового считывателя ОК:

	Закрето
	Карта и ПИН
	Код организации
	Неизвестное
	Открыто
	ПИН или карта

	Только карта
	Эмуляция цифровой карты







4.10 Управление дополнительным входом считывателя ОК и маскируемым входом модуля интеграции APACS










Управление дополнительным входом считывателя ОК и маскируемым входом модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для дополнительного входа считывателя ОК и маскируемого входа описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Ставит дверь на охрану
Снять с охраны	Снимает дверь с охраны
Режим из конфигурации	Устанавливает режим из предустановленной конфигурации

Возможны следующие состояния объектов:

	Вход заземлен
	Вход закорочен
	Готов к постановке на охрану
	На охране
	На связи
	Не готов к постановке на охрану

	Не сконфигурирован
	Неизвестное
	Ошибка
	Ошибка связи - идентификатор устройства
	Ошибка связи - неправильный ответ
	Ошибка связи
	Разрыв
	Тревога
	Тревога на немаскируемом входе

4.11 Управление дополнительным реле считывателя ОК модуля интеграции APACS




Управление дополнительным реле считывателя ОК модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для дополнительного реле считывателя ОК описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Включить реле	Подает питание на реле
Выключить реле	Отключает подачу питания на реле
Подать импульс	Подает кратковременный импульс на реле

Команда меню	Выполняемая функция
Режим из конфигурации	Устанавливает режим из предустановленной конфигурации

Возможны следующие состояния дополнительного реле считывателя ОК:

	Неизвестное
	Питание подано
	Питание снято






4.12 Управление контроллером AIM модуля интеграции APACS

Управление контроллером AIM модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для контроллера AIM описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Реактивировать	Возвращает устройство в рабочее состояние








Возможны следующие состояния контроллера AIM:

	На связи
	Нет связи
	Неизвестное
	Активен
	Неактивен

4.13 Управление считывателем AIM и считывателем APN модуля интеграции APACS

Считыватель AIM и считыватель APN модуля APACS в окне **Карта** не управляются.



Возможны следующие состояния считывателя AIM и считывателя APN:








	Закрото
	Карта и ПИН
	Код организации
	Неизвестное
	Открыто
	ПИН или карта
	Только карта

4.14 Управление входом AIM считывателя, входом AIM считывателя с ВЗ и входом APN считывателя модуля интеграции APACS

Вход AIM считывателя, вход AIM считывателя с ВЗ и вход APN считывателя модуля APACS в окне **Карта** не управляются.

Возможны следующие состояния этих объектов:




	Готов к постановке на охрану
	Закорочено на землю

	Короткое замыкание
	На охране
	Не готов к постановке на охрану
	Неизвестное
	Обрыв
	Сбой на входе
	Тревога

4.15 Управление дополнительным реле AIM считывателя модуля интеграции APACS

Дополнительное реле AIM считывателя модуля APACS в окне **Карта** не управляется.

Возможны следующие состояния дополнительного реле AIM считывателя:

	Неизвестное
	Питание подано
	Питание снято







4.16 Управление мастером контроллером и ведомым контроллером модуля интеграции APACS

Управление мастером контроллером и ведомым контроллером модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для управления мастером контроллером и ведомым контроллером описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Получить время	Выводит текущее время с устройства
Сбросить тревогу	Снимает тревоги со всех дочерних устройств
Сбросить тревоги внутреннего датчика	Снимает тревогу с внутреннего датчика



Возможны следующие состояния мастера контроллера и ведомого контроллера модуля интеграции APACS:




	На связи
	Нет связи
	Неактивен
	Ошибка лицензии
	Нет связи с менеджером драйверов
	Неизвестное

4.17 Управление OSDP устройством модуля интеграции APACS

OSDP устройство модуля APACS в окне **Карта** не управляется.

Возможны следующие состояния OSDP устройства:

	Нет связи
	На связи

	Активен
	Неактивен
	Неизвестное





4.18 Управление входом/выходом модуля интеграции APACS







Управление входом/выходом модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для управления входом/выходом описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Включить	Включает вход/выход
Выключить	Выключает вход/выход
Поставить на охрану	Ставит вход/выход на охрану
Снять с охраны	Снимает вход/выход с охраны
Сбросить тревогу	Возвращает устройство в режим Поставить на охрану

Возможны следующие состояния входа/выхода модуля интеграции APACS:

	На охране
	Тревога
	Не готов к постановке на охрану
	Готов к постановке на охрану

	Пожарная тревога
	Занято
	Отключен
	Ошибка подключения
	Неисправность
	Неизвестное




4.19 Управление реле модуля интеграции APACS

Управление реле модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для управления реле описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Включить реле	Подает питание на реле
Выключить реле	Отключает подачу питания на реле

Возможны следующие состояния реле модуля интеграции APACS:

	Питание подано
	Питание снято
	Занято

	Неизвестное
---	-------------






4.20 Управление служебным входом модуля интеграции APACS

Управление служебным входом модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для управления служебным входом описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Включить реле	Подает питание на реле
Выключить реле	Отключает подачу питания на реле

Возможны следующие состояния служебного входа модуля интеграции APACS:

	Закрыто
	Открыто
	Тревога взлома двери
	Тревога времени закрытия
	Неизвестное

4.21 Управление дверью модуля интеграции APACS






Управление дверью модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для управления дверью описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Заблокировать дверь	Блокирует дверь

Команда меню	Выполняемая функция
Разблокировать дверь	Отключает блокировку двери
Установить рабочий режим двери	Переводит дверь в преднастроенный пропускной режим
Осуществить цикл прохода	Симулирует цикл прохода через дверь




Возможны следующие состояния двери модуля интеграции APACS:

	Нормальный режим
	Дверь заблокирована
	Дверь разблокирована
	Ошибка подключения
	Неизвестное

4.22 Управление датчиком удержания двери модуля интеграции APACS

Датчик удержания двери модуля APACS в окне **Карта** не управляется.

Возможны следующие состояния датчика удержания двери:





	На охране
	Тревога
	Не используется

	Неизвестное
---	-------------

4.23 Управление датчиком дверного контакта модуля интеграции APACS

Датчик дверного контакта модуля APACS в окне **Карта** не управляется.





Возможны следующие состояния датчика дверного контакта:

	Закрывается
	Открыто
	Не используется
	Неизвестное

4.24 Управление замком модуля интеграции APACS

Замок модуля APACS в окне **Карта** не управляется.

Возможны следующие состояния замка:

	Разблокировано
	Заблокировано
	Не используется
	Неизвестное







4.25 Управление охранном терминалом модуля интеграции APACS

Управление охранном терминалом модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для управления охранном терминалом описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Сбросить тревогу	Сбрасывает режим тревоги с устройств
Сбросить тревоги внутреннего датчика	Сбрасывает режим тревоги с внутреннего датчика
Реактивировать терминал	Возвращает устройство в рабочее состояние
Получить время	Выводит текущее время с устройства
Перезагрузить	Перезагружает устройства

Возможны следующие состояния охранного терминала:

	Нет связи
	На связи
	Неактивен
	Ошибка лицензии
	Нет связи с менеджером драйверов
	Неизвестное

4.26 Управление охранной зоной модуля интеграции APACS

Управление охранной зоной модуля APACS происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для управления охранной зоной описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Обновить статусы	Обновляет статусы всех устройств в зоне
Поставить на охрану	Ставит на охрану все устройства в зоне
Снять с охраны	Снимает с охраны все устройства в зоне
Сбросить тревогу	Сбрасывает режим тревоги со всех устройств в зоне

Охранная зона модуля APACS не имеет состояний.