

Ай Ти Ви групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«Vista-501»

Версия 1.2

Москва 2012



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации программного комплекса «Интеллект»	4
2.3 Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Vista-501»	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ОПС «VISTA-501»	5
3.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС «Vista-501»	5
3.2 Настройка подключения ОПС «Vista-501»	5
3.3 Настройка зон ОПС «Vista-501»	6
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ ОПС «VISTA-501»	10
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции ОПС «Vista-501»	10
4.2 Управление разделом охранной панели «VISTA»	10
5 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ VISTA К КОМПЬЮТЕРУ	11

1 Список используемых терминов

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

Охранная панель Vista – панель, позволяющая контролировать до 9 зон охраны, подключенных традиционным проводным способом (шлейфы охранной сигнализации), с возможностью расширения до 87 зон (состоящих из комбинаций проводных и/или беспроводных зон).

Охранно-пожарная сигнализация (ОПС) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для своевременного обнаружения возгорания и несанкционированного проникновения на охраняемый объект.

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОПС Vista-501* является справочно-информационным пособием и предназначен для операторов модуля *ОПС Vista-501*. 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 *ОПС Vista-501*;
2. настройка модуля интеграции *ОПС Vista-501*;
3. работа с модулем интеграции *ОПС Vista-501*.

2.2 Назначение подсистемы охранно–пожарной сигнализации программного комплекса «Интеллект»

Подсистема охранно-пожарной сигнализации (*ОПС*) программного комплекса *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 подсистема *ОПС* другого производителя, интегрированная в программном комплексе *Интеллект*. Программная часть подсистемы *ОПС* состоит из модулей интеграции, которые обеспечивают настройку взаимодействия программного комплекса *Интеллект* и аппаратной части.

2.3 Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Vista-501»

Модуль интеграции *ОПС Vista-501* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе программного комплекса *Интеллект*, и предназначен для управления системой *ОПС Vista-501*.

Примечание. Подробные сведения о системе ОПС Vista-501 приведены в официальной справочной документации (производитель Ademco).

Перед настройкой модуля интеграции *ОПС Vista-501* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Сконфигурировать оборудование *ОПС Vista-501* для работы.
3. Подключить оборудование *ОПС Vista-501* к Серверу (см. раздел *ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Подключение панели Vista к компьютеру*).

3 Настройка модуля интеграции ОПС «Vista-501»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС «Vista-501»

Настройка модуля интеграции ОПС Vista-501 в программном комплексе *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения ОПС Vista-501.
2. Настройка зон Vista.

3.2 Настройка подключения ОПС «Vista-501»

В программном комплексе *Интеллект* настройка подключения устройств ОПС Vista-501 осуществляется на панели настроек объекта **Охранная панель "Vista"**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

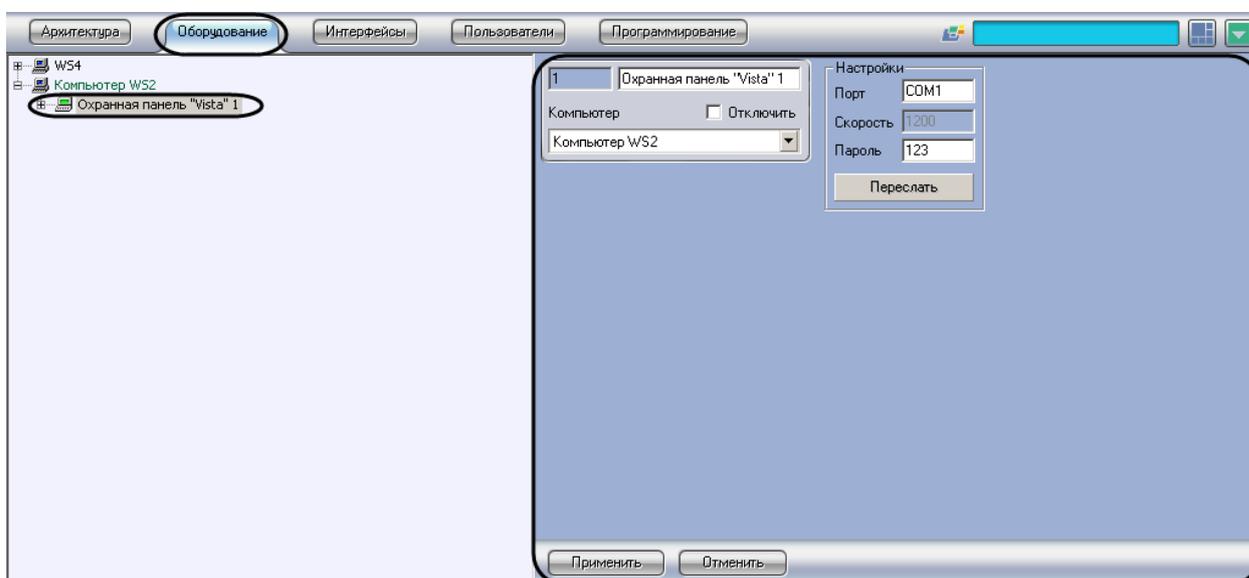


Рис. 3.2—1. Объект Охранная панель "Vista"

Для настройки подключения устройств ОПС Vista-501 необходимо:

1. Перейти на панель настроек объекта **Охранная панель "Vista"** (Рис. 3.2—2).

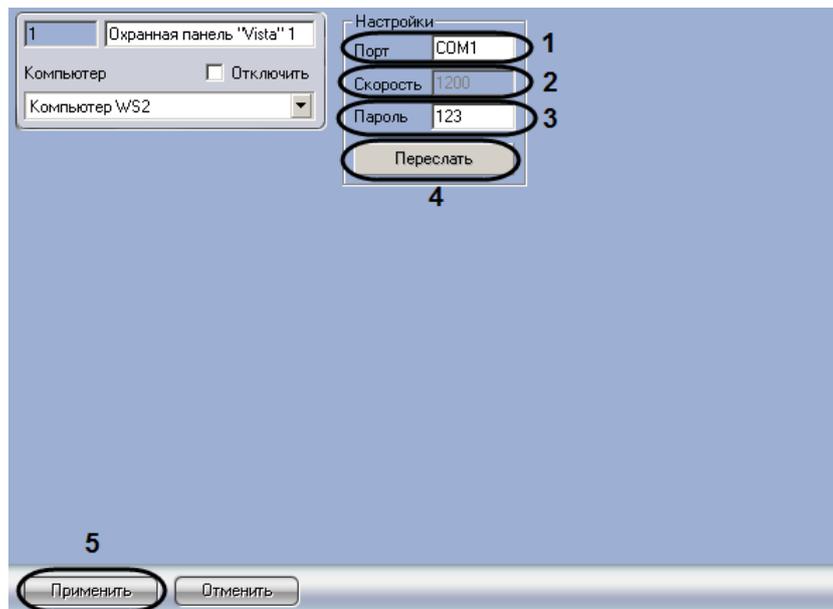


Рис. 3.2—2. Настройка подключения ОПС Vista-501

2. В поле **Порт** ввести название COM-порта подключения *ОПС Vista-501* (см. Рис. 3.2—2, 1).
3. В поле **Скорость** указано значение скорости передачи данных по COM-порту в Бит/с (см. Рис. 3.2—2, 2).
4. В поле **Пароль** ввести пароль на доступ к охранной панели (см. Рис. 3.2—2, 3).
5. Для передачи конфигурации в память охранной панели нажать на кнопку **Переслать** (см. Рис. 3.2—2, 4).
6. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—2, 5).

Настройка подключения устройств *ОПС Vista-501* завершена.

3.3 Настройка зон ОПС «Vista-501»

В программном комплексе *Интеллект* настройка зон *ОПС Vista-501* осуществляется на панели настроек объекта **Зона "Vista"**. Данный объект создается на базе объекта **Раздел охранной панели "Vista"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—1).

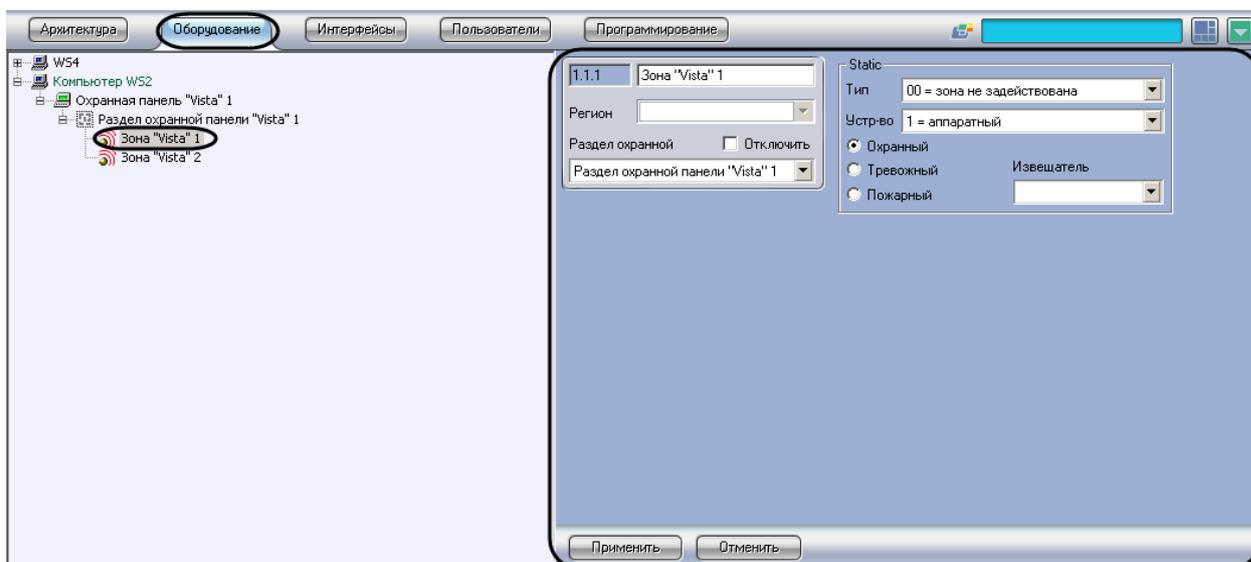


Рис. 3.3—1 Объект Зона "Vista"

Для настройки зоны ОПС Vista-501 необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона "Vista"** (Рис. 3.3—2).

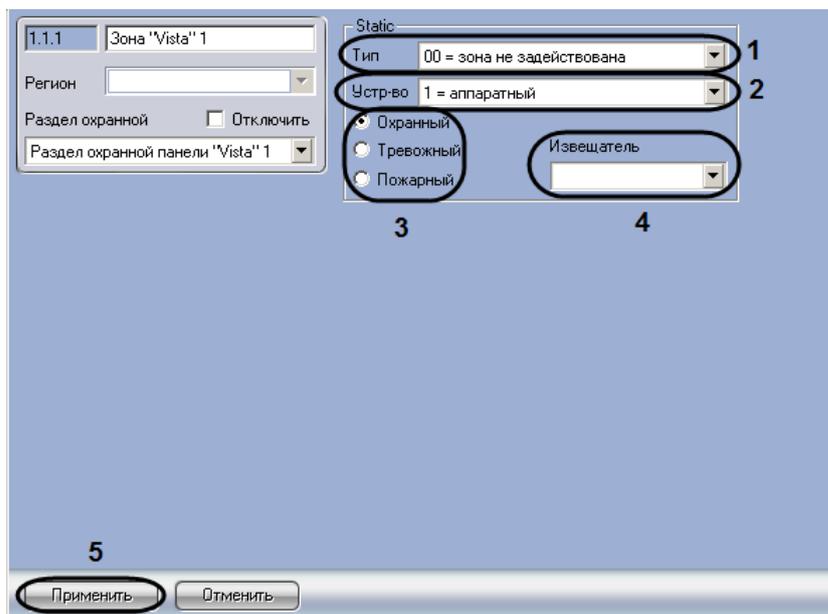


Рис. 3.3—2 Настройка шлейфа ОПС Vista-501

2. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип зоны панели Vista (см. Рис. 3.3—2, 1).
Описание типов зон представлено в таблице (Таб. 3.3—1).

Таб. 3.3—1 Типы зон, используемые в системе

Тип зоны	Описание
Тип 00: Зона не используется	Программируйте этот тип, если зона не используется.
Тип 01: Вход/Выход #1, Взлом	Этот тип зоны обеспечивает задержку входа, если панель была поставлена в режиме Away или Stay. Если панель была поставлена на охрану в режиме Instant или Maximum, задержка входа не обеспечивается. Задержка выхода начинается тогда, когда устройство управления поставлено (произведено действие ARM), независимо от выбранного режима постановки. Этот тип зоны обычно приписывается датчикам или контактам на дверях, через которые происходит вход и выход на объект.
Тип 02: Вход/выход #2, Взлом	Этот тип зоны обеспечивает вторичную задержку входа тогда, при нарушении зоны, если панель поставлена в режиме Away или Stay. Если панель поставлена в режимах Instant или Maximum, задержка входа не обеспечивается. Вторичная задержка выхода начинается тогда, когда устройство поставлено, независимо от выбранного режима постановки. Этот тип зоны обычно приписывается датчикам или контактам на дверях, проходя сквозь которые требуется больше времени на то, чтобы добраться до клавиатуры и от нее. Время задержки для этого типа зон должно быть больше, чем для типа зоны 01 (например, двери гаража, дока или подвала).
Тип 03: Периметр, взлом	Этот тип зоны дает мгновенную тревогу, если зона нарушена и раздел в режимах Away, Stay, Instant или Maximum. Этот тип зоны обычно приписывается всем датчикам или контактам на внешних дверях и окнах.
Тип 04: Внутренняя, последовательная со входом	Этот тип зоны обеспечивает задержку тревоги (используя запрограммированное время входа/выхода), если зона входа/выхода нарушена первой. В противном случае, этот тип зоны дает мгновенную тревогу. Этот тип зоны находится в активном состоянии, когда панель поставлена в режиме Away или Maximum. Режим Maximum исключает задержку входа. Этот тип зоны автоматически обходится, когда панель ставится в режиме Stay или Instant. Он обычно приписывается зоне, охватывающей такие участки, как фойе, лобби или прихожую, через которую человек может как входить, так и выходить (после нарушения

	зоны входа/выхода для того, чтобы добраться до клавиатуры и снять систему). Так как этот тип зоны должен обеспечивать мгновенную тревогу, если зона входа/выхода не нарушена первой, он будет защищать участок в случае, если взломщик спрячется в помещении, прежде чем система будет поставлена или доберется до помещения через незащищенные участки.
Тип 05: Неисправность днем/тревога ночью	Этот тип зоны при нарушении даст мгновенную тревогу при постановке в режиме Away, Stay, Instant или Maximum (ночью). В снятом состоянии (днем) система будет звуками клавиатуры оповещать о неисправности (и передавать сообщения с центральной станции, если нужно). Этот тип зоны обычно приписывается зоне, в которой находится дверь или окно, защищенные фольгой (как в магазине) или зоне, охватывающей "чувствительный" участок, такой как склад, аптечная кладовая и т.д. Этот тип зоны может также использоваться на датчике или контакте на участке, требующем немедленного уведомления о входе.
Тип 06: 24-часовая тихая тревога	Этот тип зоны посылает сообщение на центральную станцию, но не обеспечивает сообщения на дисплее или звукового оповещения. Этот тип зоны обычно приписывается зоне, имеющей аварийную (тревожную) кнопку.
Тип 07: 24-часовая звуковая тревога	Этот тип зоны посылает сообщения на центральную станцию и обеспечивает звуковую тревогу с клавиатуры и звуковую внешнюю тревогу. Этот тип зоны обычно приписывается зоне, имеющей аварийную (тревожную) кнопку.
Тип 08: 24-часовая вспомогательная тревога	Этот тип зоны посылает сообщение на центральную станцию и обеспечивает звуковую тревогу с клавиатуры. (не обеспечивается никакого сигнала сирены). Этот тип обычно приписывается зоне, содержащей кнопку, используемую в персональных чрезвычайных ситуациях, или зоне, содержащей устройства мониторинга, такие как датчики воды, температуры и т.д.
Тип 09: Пожарная, контролируемая на целостность	Этот тип зоны обеспечивает пожарную тревогу при замыкании шлейфа и сообщает о состоянии неисправности при размыкании шлейфа. Выход сирены будет подавать импульсы, когда этот тип зоны замкнут. Этот тип зоны всегда в активном состоянии и не может быть обойден. Этот тип приписывается любой проводной зоне, кроме зоны 9, и может приписываться определенным зонам беспроводных систем.
Тип 10: Внутренняя с задержкой	Этот тип зоны дает задержку на вход и выход (используя запрограммированное время входа/выхода) при постановке панели в режиме Away. Этот тип зоны также действует в режиме Maximum, но здесь не обеспечивается задержка входа (тревога возникает немедленно, как только зона нарушена). Эта зона обходится, если панель поставлена в режиме Stay или Instant. Задержка начинается тогда, когда оказываются нарушенными датчики в этой зоне, независимо от того, в первый ли раз была нарушена зона входа/выхода.
Тип 20: Arm-Stay*	Это тип зоны специального назначения, используемый с беспроводными кнопочными или контактными устройствами постановки/снятия серии 5800, которые приводят к постановке системы в режим Stay при активации зоны.
Тип 21: Arm-Away*	Это тип зоны специального назначения, используемый с беспроводными кнопочными или контактными устройствами постановки/снятия серии 5800, которые приводит к постановке системы в режиме Away при активации зоны.
Тип 22: Снятие*	Это тип зоны специального назначения, используемый с беспроводными кнопочными или контактными устройствами постановки/снятия серии 5800, которые приводят к снятию системы при активации зоны.
Тип 23: Нет реакции на тревогу	Этот тип зоны может использоваться в зоне, когда требуется задействовать реле, но без сигнала тревоги (например, запуск привода электрозамка).

3. Из раскрывающегося списка **Устройство** выбрать устройство, используемое в качестве зоны (см. Рис. 3.3—2, **2**).
4. Установить переключатель в положение, соответствующее типу подключенного датчика (см. Рис. 3.3—2, **3**).
5. Из раскрывающегося списка **Извещатель** выбрать тип извещателя (см. Рис. 3.3—2, **4**).

Примечание. Данная настройка определяет тип значка, с помощью которого зона будет отображаться на интерактивной карте.

6. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—2, 5).

Настройка зона *ОПС Vista-501* завершена.

4 Работа с модулем интеграции ОПС «Vista-501»

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции ОПС «Vista-501»

Для работы с модулем интеграции ОПС Vista-501 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 разделом охранной панели «VISTA»

Управление разделом охранной панели Vista осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Раздел охранной панели "Vista"** (Рис. 4.2—1) (Таб. 4.2-1).

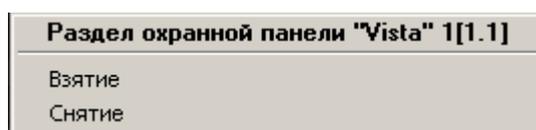


Рис. 4.2—1. Управление разделом охранной панели Vista

Таб. 4.2-1. Команды функционального меню объекта Раздел охранной панели "Vista"

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Взятие	Постановка раздела на охрану
Снятие	Снятие раздела с охраны

2. После этого, во время работы, просто отключить от шины тот сигнал релейного модуля, который отвечает за передачу.

Т.е. релейный модуль сигналы принимает и работает нормально, а сигнал для передачи во время работы ему не нужен. Он нужен только в момент программирования панели *Vista*. В итоге панель *Vista* заработает с релейным модулем без каких-либо проблем.

Хотя, на некоторых компьютерах релейный модуль работает даже без этих переделок.

В некоторых случаях, когда COM-порты компьютера работают быстро, можно использовать стандартный драйвер Windows для COM-порта, в этом случае ПК *Интеллект* выводит сообщение «Connecting to COM1... Win driver OK». Но, в большинстве случаев под COM- порт нужно устанавливать драйвер для корректной работы. В этом случае будет выведено сообщение «Connecting to COM1... ITV driver OK».

Для загрузки драйвера для *Vista* необходимо найти на инсталляционном диске ПК *Интеллект* директорию *Drivers*. В ней в папке *Vista_SerialPort* находится новый драйвер для COM-порта. Для установки этого драйвера кликнуть правой клавишей мыши на файл *Serports.inf* и выбрать *Install* из выпавшего списка. Драйвер будет установлен.

Другой способ подключения охранной панели - через PCI плату расширения COM-портов, использующую микросхему NetMos NM9835 2S1P (Рис. 4.2—2).



Рис. 4.2—2 Плата расширения COM-портов

В случае использования этой платы необходимо удалить её стандартные драйвера NetMos, если они установлены, и установить для неё драйвер из директории *Drivers\Vista_NM9835* из дистрибутива ПК *Интеллект*. При этом плата уже не будет работать как стандартный COM порт, а будет работать только с охранной панелью *Vista*. В настройках объекта **Охранная панель "Vista"** при выборе COM-порта вместо COM1, COM2, COM3, и т.д. следует написать NM0, NM1, NM2, и т.д. В остальном подключение и кабель такие же, как и к стандартному COM-порту компьютера.