



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Vista-501

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

Table of Contents

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Vista-501	3
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Vista-501	4
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Vista-501».....	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Honeywell Vista-501	5
4	Настройка модуля интеграции ОПС Vista-501	7
4.1	Порядок настройки модуля интеграции ОПС Vista-501	7
4.2	Настройка подключения ОПС Vista-501.....	7
4.3	Настройка зон ОПС Vista-501	8
5	Работа с модулем интеграции ОПС Vista-501	13
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции ОПС Vista-501	13
5.2	Управление разделом охранной панели VISTA.....	13
6	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Подключение панели Vista к компьютеру	14

1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Vista-501

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 в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Vista-501

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Vista-501»](#)

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 *АСФА Intellect*.

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 Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Vista-501»

Модуль интеграции ОПС Vista-501 работает в составе подсистемы ОПС, реализованной на базе программного комплекса *АСФА Intellect*, 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.

Подключить оборудование ОПС Vista-501 к Серверу (см. раздел ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Подключение панели Vista к компьютеру)

3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Honeywell Vista-501

Производитель	Honeywell Security Group - Russia 121059, Россия, Москва, ул. Киевская, д. 7 Тел : +7 (495) 797-93-71 Факс: +7 (495) 796-98-93/94 securityrussia@honeywell.com
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	RS-232

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
Vista-501	Контрольная панель	<p>Количество проводных зон 9</p> <p>Возможность расширения до 87 зон с помощью технологически независимых способов: беспроводного и адресного</p> <p>Расширение до 87 проводных зон использует адресные модули 4208 (на 8 зон) и 4190 (на 2 зоны)</p> <p>Беспроводное расширение использует устройства серии 5800</p> <p>Возможность использования до 16 пультов управления 6128 и 6139</p> <p>Количество уровней доступа 7</p> <p>Возможность использования беспроводных пультов управления 5827 и 5827BD</p> <p>Количество независимо управляемых разделов 8</p> <p>Журнал регистрации событий емкостью до 224 событий</p> <p>Возможность вывода на принтер журнала регистрации событий</p> <p>Управление по телефону с использованием голосового телефонного модуля 4285</p> <p>Возможность программной загрузки системы с помощью компьютера</p> <p>Встроенный модем для отправки сообщений на Пульт Центрального Наблюдения</p> <p>Управление разнообразными исполнительными устройствами при использовании релейных модулей 4204, программируемых на запускающее и останавливающее событие</p>

Защита модуля

За 1 COM-порт, фактически за одну панель.

4 Настройка модуля интеграции ОПС Vista-501

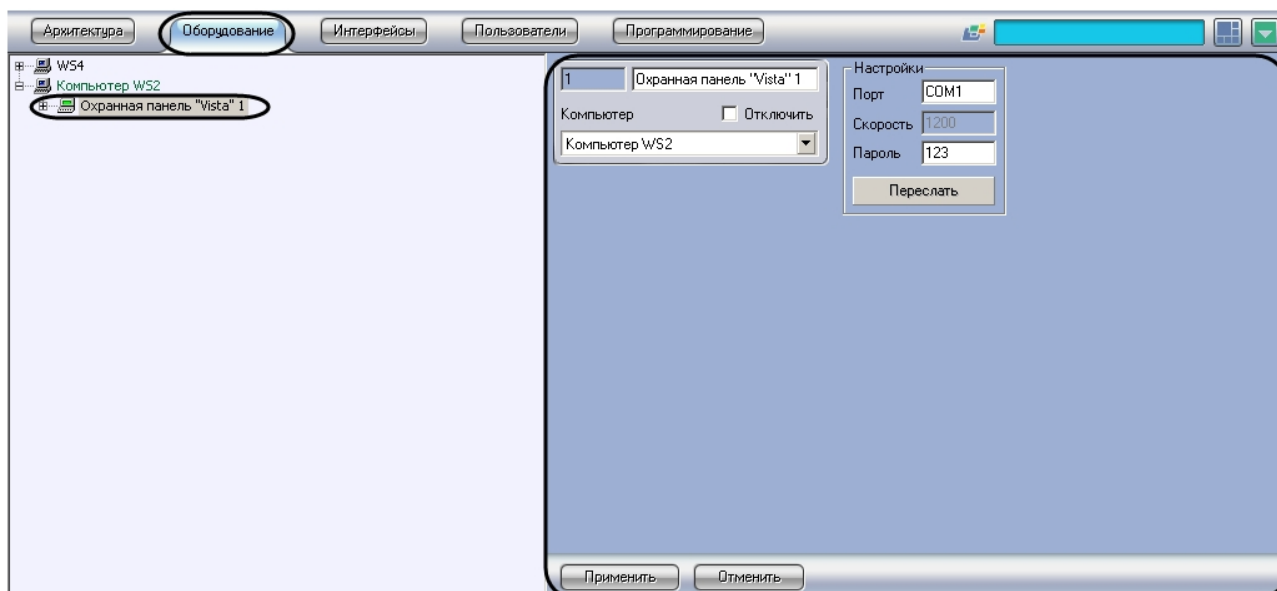
4.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС Vista-501

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

1. [Настройка подключения ОПС Vista-501.](#)
2. [Настройка зон Vista.](#)

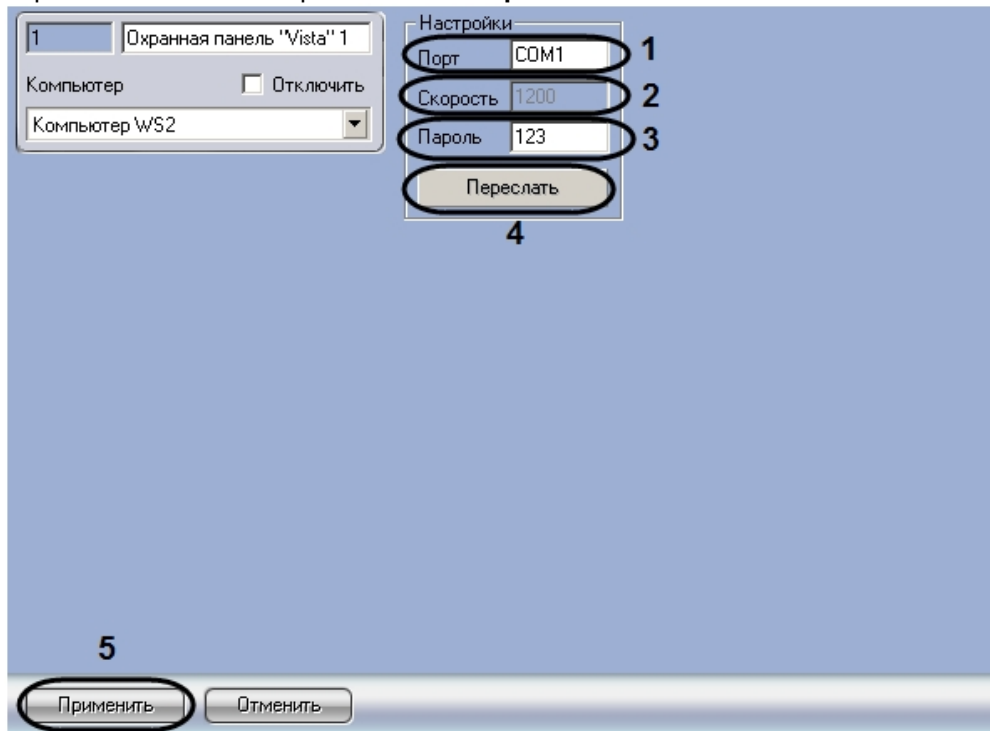
4.2 Настройка подключения ОПС Vista-501

В программном комплексе *АСФА Intellect* 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**.



Для настройки подключения устройств *ОПС Vista-501* необходимо:

1. Перейти на панель настроек объекта **Охранная панель "Vista"**.

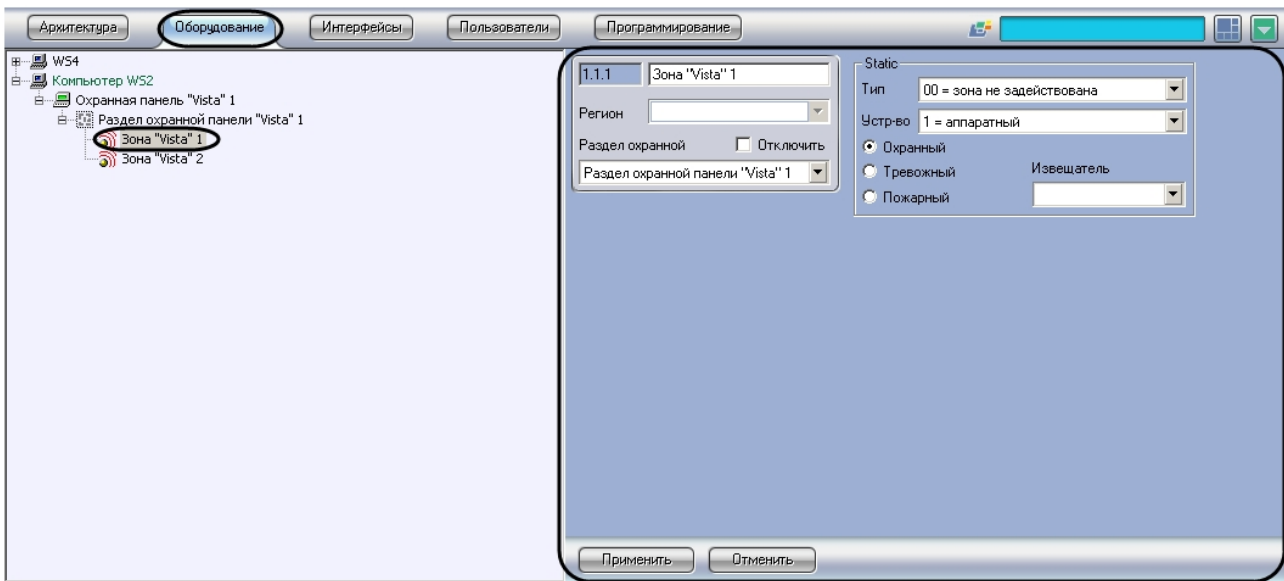


2. В поле **Порт** ввести название COM-порта подключения *ОПС Vista-501* (1).
3. В поле **Скорость** указано значение скорости передачи данных по COM-порту в Бит/с (2).
4. В поле **Пароль** ввести пароль на доступ к охранной панели (3).
5. Для передачи конфигурации в память охранной панели нажать на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

Настройка подключения устройств *ОПС Vista-501* завершена.

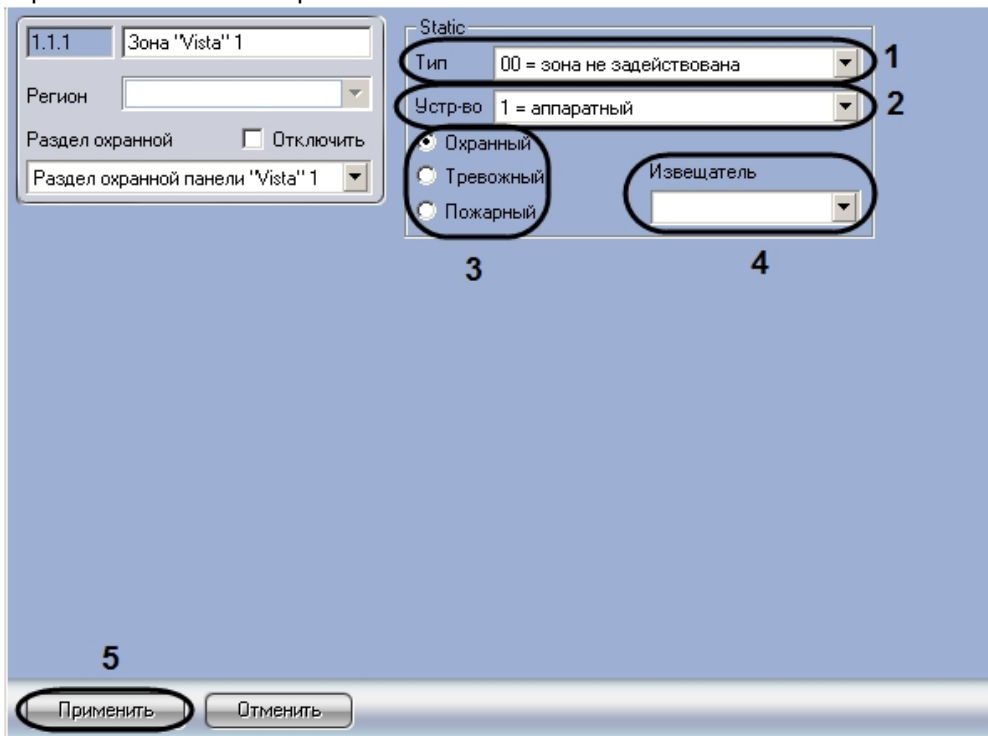
4.3 Настройка зон ОПС Vista-501

В программном комплексе *АСФА 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**.



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

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона "Vista"**.



2. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип зоны панели Vista (1). Описание типов зон представлено в таблице.

Тип зоны	Описание
Тип 00: Зона не используется	Программируйте этот тип, если зона не используется.

<p>Тип 01: Вход/Выход #1, Взлом</p>	<p>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.</p>
<p>Тип 02: Вход/выход #2, Взлом</p>	<p>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).</p>
<p>Тип 03: Периметр, взлом</p>	<p>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.</p>
<p>Тип 04: Внутренняя, последовательная со входом</p>	<p>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.</p>

<p>Тип 05: Неисправность днем/тревога ночью</p>	<p>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.</p>
<p>Тип 06: 24-часовая тихая тревога</p>	<p>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.</p>
<p>Тип 07: 24-часовая звуковая тревога</p>	<p>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.</p>
<p>Тип 08: 24-часовая вспомогательная тревога</p>	<p>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.</p>
<p>Тип 09: Пожарная, контролируемая на целостность</p>	<p>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.</p>
<p>Тип 10: Внутренняя с задержкой</p>	<p>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.</p>

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 (2).
4. Установить переключатель в положение, соответствующее типу подключенного датчика (3).
5. Из раскрывающегося списка **Извещатель** выбрать тип извещателя (4).

Примечание.

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

6. Нажать на кнопку **Применить** (5).

Настройка зона ОПС Vista-501 завершена.

5 Работа с модулем интеграции ОПС Vista-501

5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции ОПС Vista-501

Для работы с модулем интеграции ОПС Vista-501 используются следующие интерфейсные объекты:

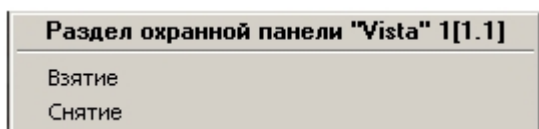
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

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

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

5.2 Управление разделом охранной панели VISTA

Управление разделом охранной панели Vista осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Раздел охранной панели "Vista"**.

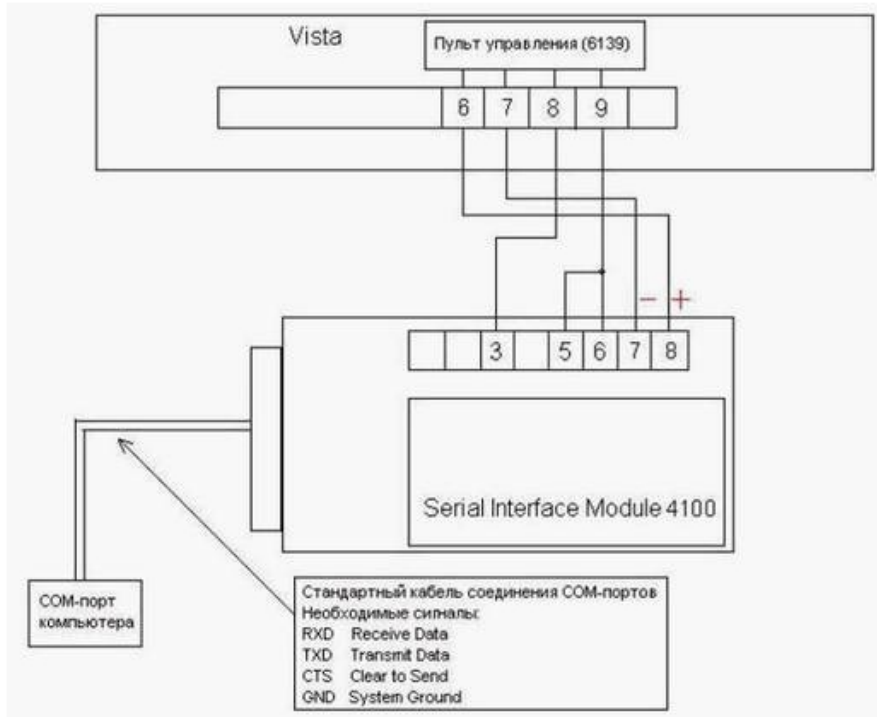


Команды функционального меню объекта Раздел охранной панели "Vista" описаны в таблице.

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

6 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Подключение панели Vista к компьютеру

Подключение панели *Vista* к компьютеру проводится с использованием RS-232 (COM-порт). Стандартный интерфейсный кабель соединяет COM-порт компьютера и интерфейсный модуль *Vista* (Serial Interface Module 4100). Сам интерфейсный модуль нужно соединить с панелью *Vista* способом, указанным на схеме.



Возможные причины отсутствия связи (в чем могут быть причины не подключения панели *Vista* к ПК *ACFA Intellect*):

1. Проверить, чтобы соединения соответствовали схеме, и что на COM-порт компьютера приходит сигнал CTS.
2. В панели *Vista* не должно быть физических консолей с адресом "2". Их нужно перекинуть на другие адреса. В то же время в панели *Vista* должна быть прописана консоль с адресом "2" и привязана к какому-либо любому разделу (после аппаратного сброса панели *Vista*, она уже прописана по умолчанию).
3. Компьютер должен успевать отвечать панели *Vista* за очень короткое время. Кроме того, опыт показывает, что на некоторых материнских платах COM-порты сделаны не совсем корректно и неправильно работают с сигналом CTS. Из-за этого или соединения не происходит, или связь теряется в процессе работы.

При таких проблемах желательно проверить работу оборудования на компьютере с другой материнской платой. Схожие проблемы бывают, например, при подключённом релейном модуле. В этом случае можно сделать следующее:

1. Подключить релейный модуль и провести программирование панели *Vista*.
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 *ACFA Intellect* 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 *ACFA Intellect* 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.



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 *ACFA Intellect*. 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.