

Программный комплекс автоматизации пунктов централизованной охраны «Эгида-3»

Р.АЦДР.00101-01 91 01

Выпуск 3.7.3

Интеграция с охранными панелями семейства «Vista»

(С передачей извещений по проводной телефонной линии)
Руководство по настройке и работе модуля

Оглавление

| | |
|---|----|
| Термины и определения..... | 3 |
| Глава 1. Создание объекта в иерархии оборудования. Функциональные возможности модуля. | 5 |
| 1.1 Технические характеристики. Режимы работы, схемы подключения и варианты использования..... | 5 |
| Глава 2. Создание панели Vista в иерархии оборудования системы передачи извещений..... | 7 |
| 2.1 Создание аппаратных разделов охранной панели «Vista» | 9 |
| 2.2 Создание аппаратных зоны и ключей абонентов охранной панели «Vista» | 10 |
| 2.3 Пультовое устройство УОП-3 GS. Привязка охранных панелей к УОП-3 GSM..... | 12 |
| 2.3.1 Объект «COM-порт» | 14 |
| Глава 3. Конфигурирование объекта охраны..... | 16 |
| 3.1 Особенности привязки зон и ключей абонентов..... | 16 |
| 3.2. Привязка панели и УОП-3 GSM к зонам состояния | 19 |
| 4. Работа в рабочем месте. Получение событий от охранной панели в рабочем месте оператора | 21 |
| Приложения. | 24 |
| Приложение1. Описание основных кодов протокола Ademco Contact ID | 24 |

Термины и определения

Комплекс средств автоматизации пункта централизованной охраны, КСА ПЦО (по ГОСТ Р 56102.1–02014): Комплекс взаимосвязанного прикладного программного обеспечения, предназначенный для автоматизации работы пункта централизованной охраны

Подсистема объектовая (по ГОСТ Р 56102.1–02014): Составная часть системы централизованного наблюдения, предназначенная для обнаружения криминальных угроз посредством контроля состояния технических средств безопасности и модулей охраняемого объекта и передачи тревожной, контрольно-диагностической, служебной, видео и другой информации в подсистему передачи информации

Система передачи извещений, СПИ (по ГОСТ Р 56102.1–02014): Совокупность совместно действующих технических средств охраны, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в ПЦО извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления

Канал передачи информации (по ГОСТ Р 56102.1–02014): Совокупность совместно действующих технических средств охраны и модулей и используемой(ых) сред(ы) передачи, осуществляющих обмен информацией между подсистемой(ами) объектовой(ыми) и подсистемой пультовой

Подсистема пультовая (по ГОСТ Р 56102.1–02014): Составная часть системы централизованного наблюдения, предназначенная для приема, обработки, регистрации, представления в заданном виде и хранения тревожной, контрольно-диагностической, служебной, видео и другой информации, сформированной на охраняемом(ых) объекте(ах) и принятой от подсистем(ы) объектовых(ой), подсистем(ы) передачи информации.

Прибор объектовый оконечный; ПОО (по ГОСТ Р 53325-2014): Компонент системы передачи извещений о пожаре, устанавливаемый на контролируемом объекте, обеспечивающий прием извещений от приемно-контрольных приборов, приборов управления или других технических средств пожарной автоматики объекта, передачи полученной информации по каналу связи напрямую или через ретранслятор в пункт централизованного наблюдения или в помещение с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство, а также для приема команд телеуправления (при наличии обратного канала).

Прибор пультовой оконечный; ППО (по ГОСТ Р 53325-2014): Компонент системы передачи извещений о пожаре, обеспечивающий прием извещений от приборов объектовых оконечных, их преобразование и отображение посредством световой индикации и звуковой сигнализации в пункте централизованного наблюдения или в помещениях с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство, а также для передачи на приборы объектовые оконечные команд телеуправления (при наличии обратного канала).

Аппаратная зона (зона)  - минимальная самостоятельная часть оборудования, сопоставляемая с отдельно-взятым шлейфом сигнализации (ШС), зоной (объединением пожарных извещателей) или отдельными адресными пожарными, тепловыми или другими извещателями. Зона характеризуется

адресом ШС(номером зоны или адресного извещателя в приборе) и номером Contact ID –уникальным цифровым идентификатором зоны. В зависимости от применяемого оборудования в извещениях участвует номер зоны, входа или адресного извещателя или её уникальный Contact ID идентификатор.

Аппаратное реле (реле)  - релейный выход, или адресный релейный блок прибора от которого можно получить события или применить команду управления. Реле, как и зона, в зависимости от применяемого оборудования, идентифицируется номером выхода, адресом выхода в адресном устройстве или его Contact ID идентификатором.

Аппаратный раздел (раздел)  – совокупность аппаратных зон (шлейфов, адресных извещателей) или реле, сформированных по определённому признаку (по типу извещателей, по территории, или исходя из характерных особенностей охраняемого объекта). Идентификатором раздела является его номер, совпадающий с номером раздела в приборе или пульте/контрольной панели.

Приёмно-контрольный прибор  – прибор приёмно-контрольный пожарный (ППКП) или техническое средство пожарной автоматики с набором зон и релейных выходов осуществляющий контроль и передачу извещений со своих входов и выходов на приборы передачи извещений или пульт. Прибор характерен для дерева ИСО Орион, в логическом дереве приборы отождествляются с зонами состояния, от которых можно получать события неисправностей, тревоги саботажа и запуска пожарной автоматики.

Глава 1. Создание объекта в иерархии оборудования.

Функциональные возможности модуля.

1.1 Технические характеристики. Режимы работы, схемы подключения и варианты использования

Система передачи извещений «Охранная панель Vista» - это модуль интеграции с охранными панелями Vista компании ADEMCO, обеспечивающий приём извещений от охранных панелей в протоколе «Contact ID» по проводной телефонной линии (ГТС) на пульт диспетчера ПЦО. Данные панели верхнего уровня были популярны в конце 90х-начале 2000х и на данный момент являются морально и технически устаревшими, но до сих пор используются на ряде объектов.

Приём извещений по телефонной линии может быть обеспечен окончательным пультовым устройством УОП-3 GSM по первому или второму каналу. При этом и сама панель и УОП должны подключаться к выделенной телефонной линии со своим абонентским номером.

Начиная с версии 3.7.0 Эгида-3 поддерживает работу с подобными панелями через модуль универсальной контрольной панели, имеет смысл сработать с ним, но модуль прямой интеграции с панелями Vista поддерживается в рамках предоставляемого дистрибутива для клиентов у кого модуль уже используется.

- Использование охранных панелей Vista и проводных линий передачи извещений отмечался рядом преимуществ:
- Обеспечение передачи извещений на телефонизированных объектах, где дорого использовать сотовую связь.
- Исключительная надёжность охранных панелей Vista для небольших частных объектов.
- Отсутствие помех и неправильных (неполных) данных в условиях плохой погоды или внешних радиопомех.
- Компактность и простота установки и настройки систем.
- Возможность настройки распределения отправки различных типов извещений, абонентам на постах охраны.

Прибор передачи извещений «Vista 10-SE» и «Vista-501»

Охранная панель «Vista 10SE» предназначалась для централизованной и автономной охраны магазинов, дач, учреждений, предприятий и других объектов от несанкционированных проникновений, нападений пожаров путём контроля состояния до 99 шлейфов сигнализации (ШС) с включёнными в них периметральными, Входными\Выходными, Пожарными, Тревожными кнопками и т.д. извещателями.



и

VISTA-501 является контрольной панелью, поддерживающей до 8ми разделов и 8бти зон, используя основные проводные зоны, шлейф опроса (pooling loop) (2-х проводная токовая петля, использующая адресные датчики), и/или беспроводное расширение. К тому же, система предоставляет контроль над реле и возможность календарного планирования для автоматической работы системы.



Модуль интеграции с охранными панелями универсален и позволяет работать со всей линейкой панелей, включая в себя универсальный протокол Ademco.

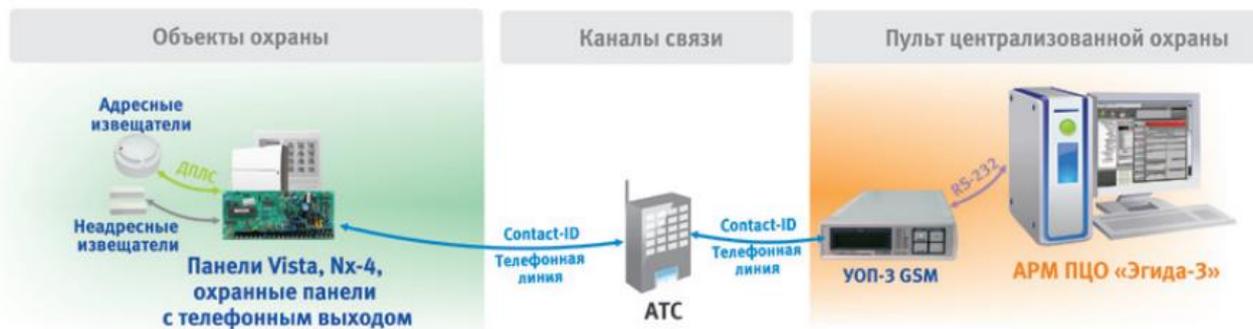


Рис. 1 Схема трансляции извещений с охранной панели Vista через УОП-3 GSM на АРМ ПЦО Эгида-3

Информативность поступающих событий в данном случае, будет с точностью до входа охранной панели – зональные и релейные события будут содержать номер зоны и раздела, а события постановки и снятия разделов должны передаваться с номера ключей.

Охранная панель относится к системе передачи извещений по ГТС и создаётся в иерархии оборудования Эгида-3 на уровне Системы передачи извещений.

Глава 2. Создание панели Vista в иерархии оборудования системы передачи извещений

Охранная панель относится к системе передачи извещений по ГТС и создаётся в иерархии оборудования Эгида-3 на уровне Системы передачи извещений.

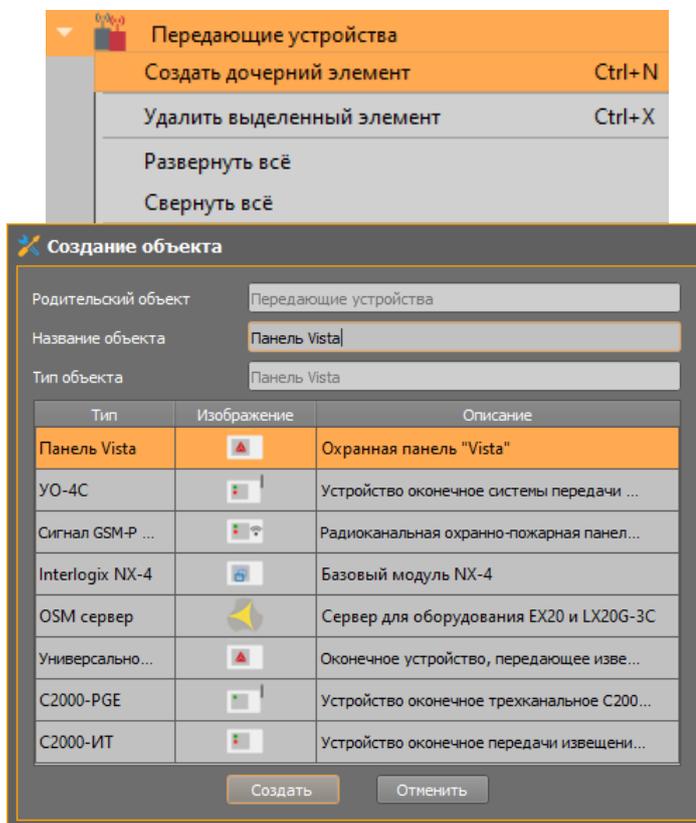


Рис. 2 Создание объекта «Панель Vista»

Модуль «Панель Vista-10SE» добавляется в иерархии как дочерний объект передающих устройств системы передачи извещений.

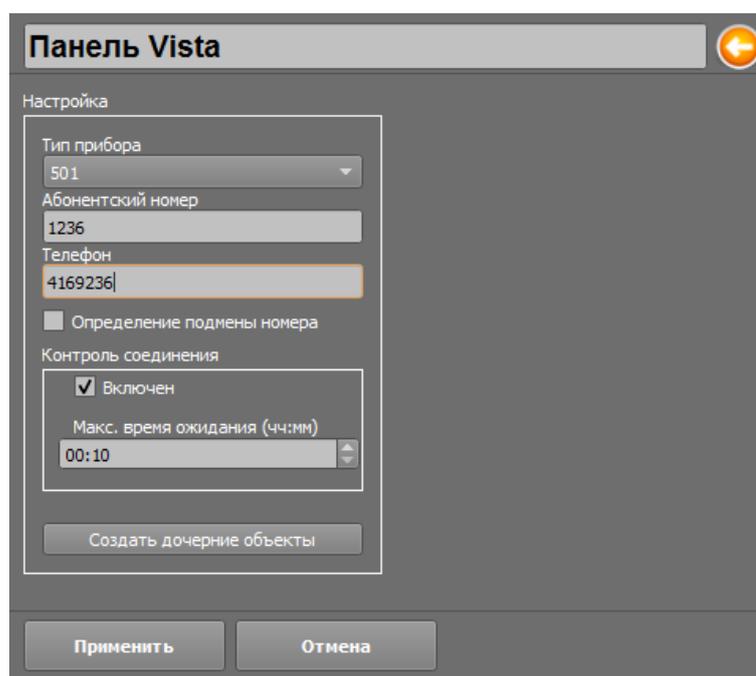


Рис.3 Свойства объекта «Панель Vista»

По идеологии прибора Vista, каждый охраняемый объект обозначается своим идентификационным номером (Абонентским номером), который отображается вначале каждого сообщения, в протоколе Contact-ID. В информационных целях в настройках указывается номер телефона, с которого поступают события от прибора Vista на УОП.

Поскольку в дежурном режиме работы прибора периодически необходимо проверять наличие связи с передающей стороной, в настройках прибора Vista в системе Эгида-3 предусмотрена настройка контролируемого периода связи. Следует помнить, что время передачи тестового сигнала устанавливается в самой панели, поэтому интервал контроля связи в менеджере конфигурации выбирается исходя из этого времени. Рекомендуется указывать значение больше, чем установленный период передачи событий в самом приборе. Если за истекший период, никаких событий (включая информационные, тревожные и события контроля связи) от прибора не приходило, то система сообщает об отсутствии связи с данным прибором.

Таблица 1 Описание свойств объекта

| Параметры настройки | Описание значения параметра |
|----------------------------|---|
| Тип прибора | Тип использованной панели Vista 501 или Vista 10SE |
| Абонентский номер | Абонентский номер прибора или условного охраняемого объекта, настраивается при помощи в конфигурации прибора |
| Номер телефона | Абонентский номер телефона передачи сообщений. |
| Определение подмены номера | Функция, отвечающая за получение сообщения с объекта охраны с таким же абонентским номером, но с другого телефонного номера. |
| Контроль соединения | Настройка отвечает за активирование функции контроля канала связи с Vista и установки периода контроля в часах и минутах. Рекомендуется устанавливать значение времени, превышающее значение аппаратной настройки самого прибора. |
| Создать дочерние объекты | Кнопка создания зон, ключей и аппаратных разделов (для старших версий панелей Vista) |

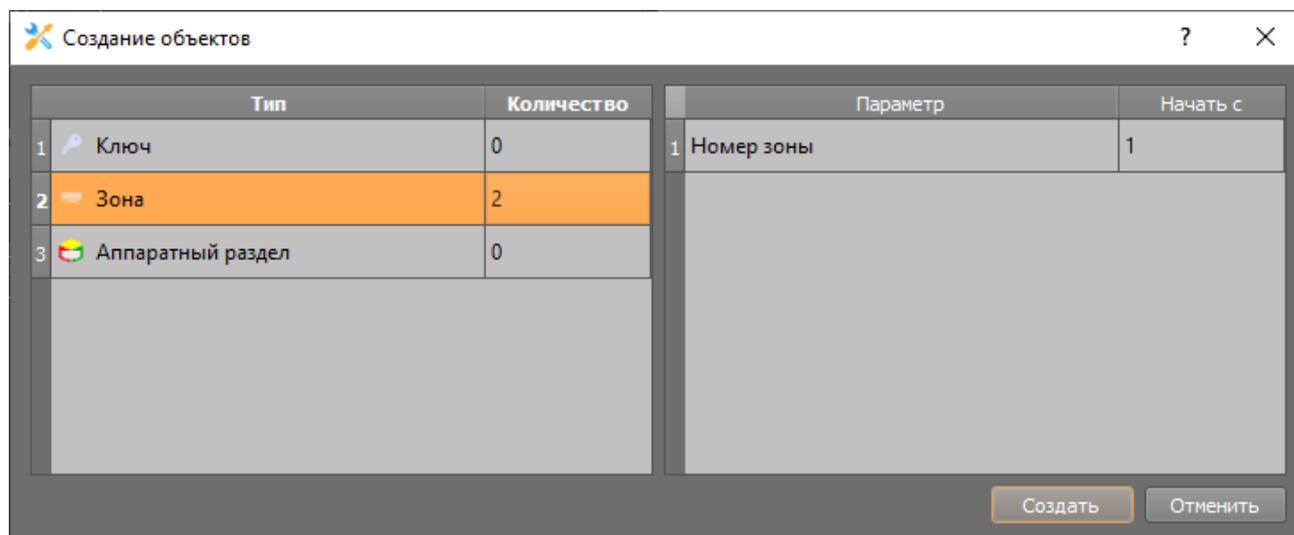


Рис.4 Создание дочерних объектов через мастер создания дочерних элементов

Использование кнопки «Создать дочерние объекты» позволяет сэкономить время на создание дочерних объектов, таких как Зоны, Ключи и Разделы родительскому объекту «Панель Vista». У объекта «Ключ» можно задать номер, с которого будет начинаться нумерация всех созданных ключей.

2.1 Создание аппаратных разделов охранной панели «Vista»

Охранные панели Vista могут иметь несколько зон и аппаратных разделов, в зависимости от типа (например, Vista-10SE имеет 9 собственных зон и до 99 зон с различными расширителями, в том числе проводных и без проводных но не имеют аппаратных разделов, а панель Vista-501 имеет аппаратные разделы), также в приборе может использоваться несколько ключей для постановки\снятия зон с охраны.

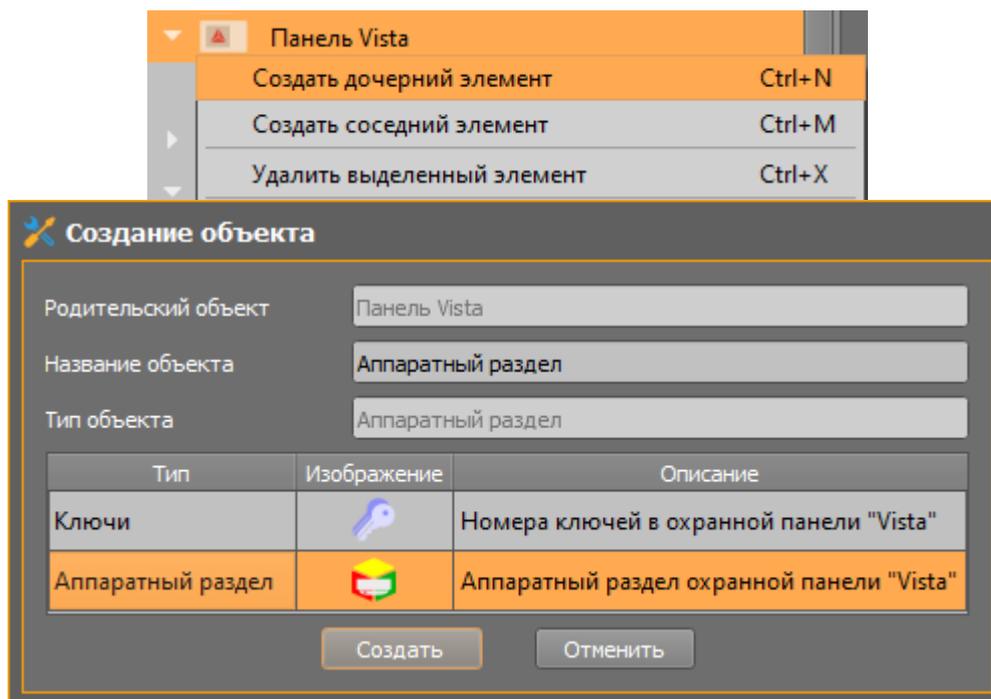


Рис. 4 Создание аппаратного раздела «панели Vista»

Разделу присваивается номер, который задается в соответствии с номером раздела в самой панели. К разделу привязываются аппаратные зоны охранной панели, в соответствии с её внутренней конфигурации.

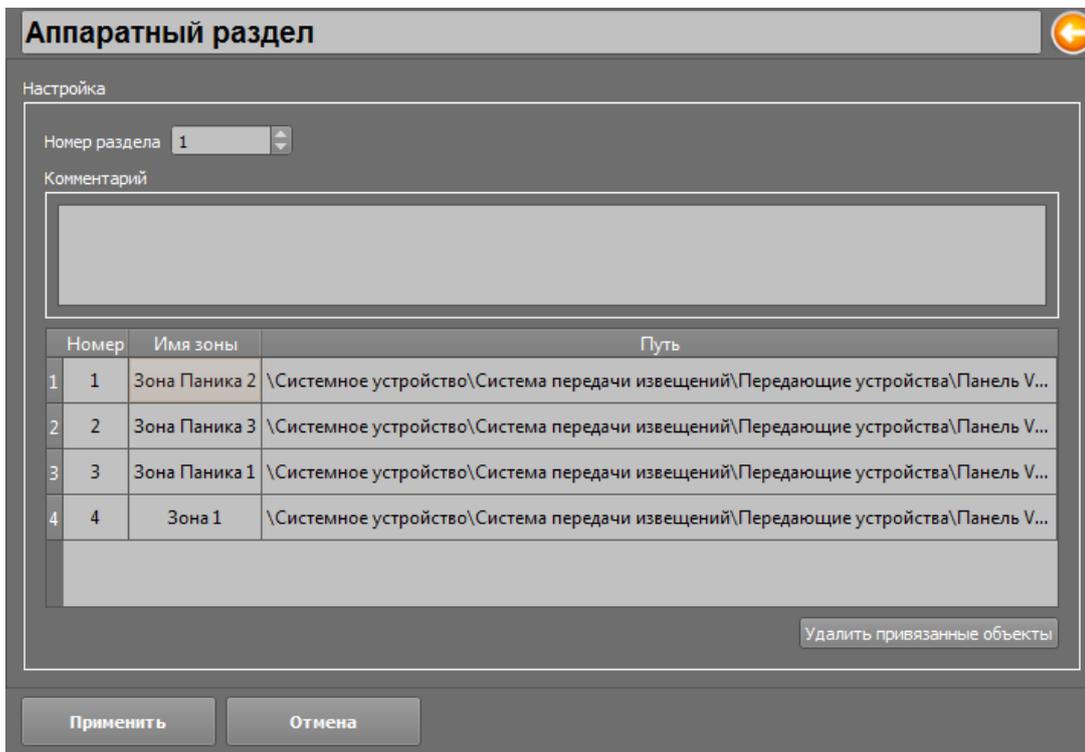


Рис.5 Мастер привязок зон охранной панели к аппаратному разделу

Привязка зон осуществляется через мастер привязки, по аналогии с модулями интеграции Орион-радио, УО-4С, описанными в РЭ «Руководство администратора». В каждый раздел можно добавить только СВОИ аппаратные зоны.

2.2 Создание аппаратных зоны и ключей абонентов охранной панели «Vista»

Аппаратные зоны могут создаваться с помощью мастера создания объектов, или вручную как дочерние объекты к охранной панели

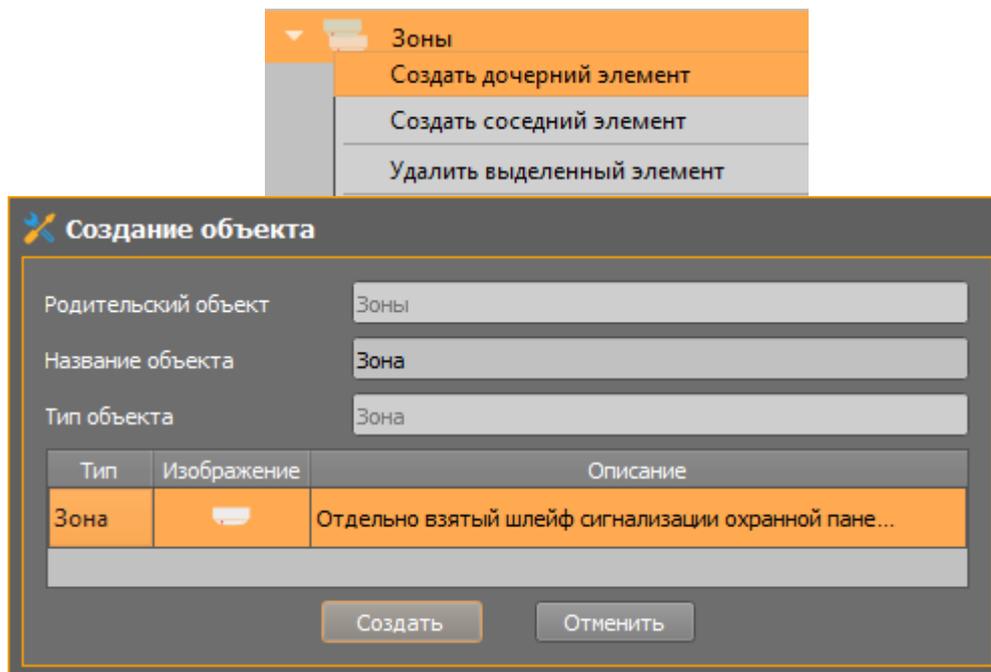


Рис. 6 Создание объекта «Зона охранной панели Vista»

Настройка зоны включает в себя идентификатор номера зоны, который должен совпадать с заданным в конфигурации прибора адресом зоны охранной панели, типа зоны и описание зоны.

В качестве типов могут выступать внутренние и периметральные зоны. Поскольку Vista может снимать и ставить зоны в режиме Stay (я остаюсь), то при создании оны необходимо указывать, является ли данная зона внутренней, или периметральной, т.е. будет она ставиться на охрану в режиме Stay или нет.

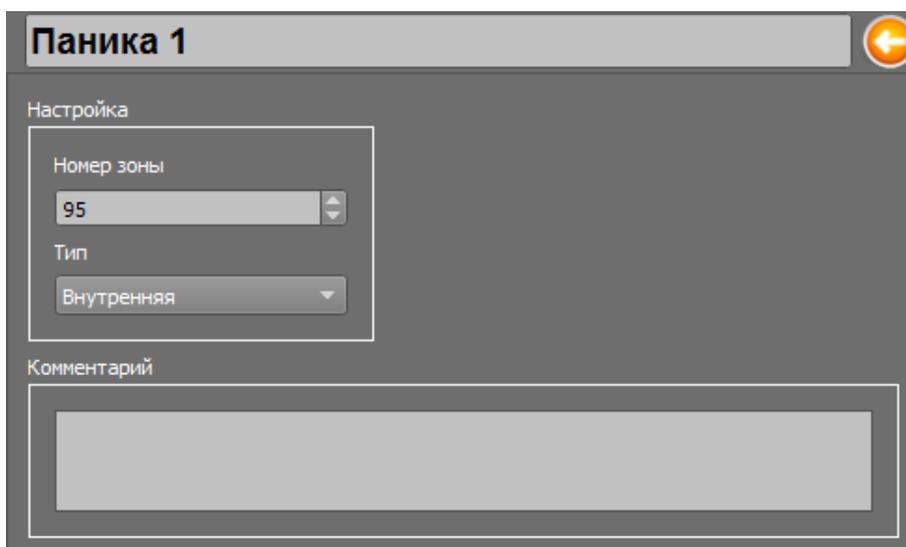


Рис.7 Свойства объекта «Зона»

В качестве описания можно вводить дополнительные пометки по зоне (например, об используемых в данной зоне извещателях).

Ключи, так же как и зоны создаются через мастер создания объектов, или через контекстное меню, как дочерний объект к групповому элементу «Ключи».

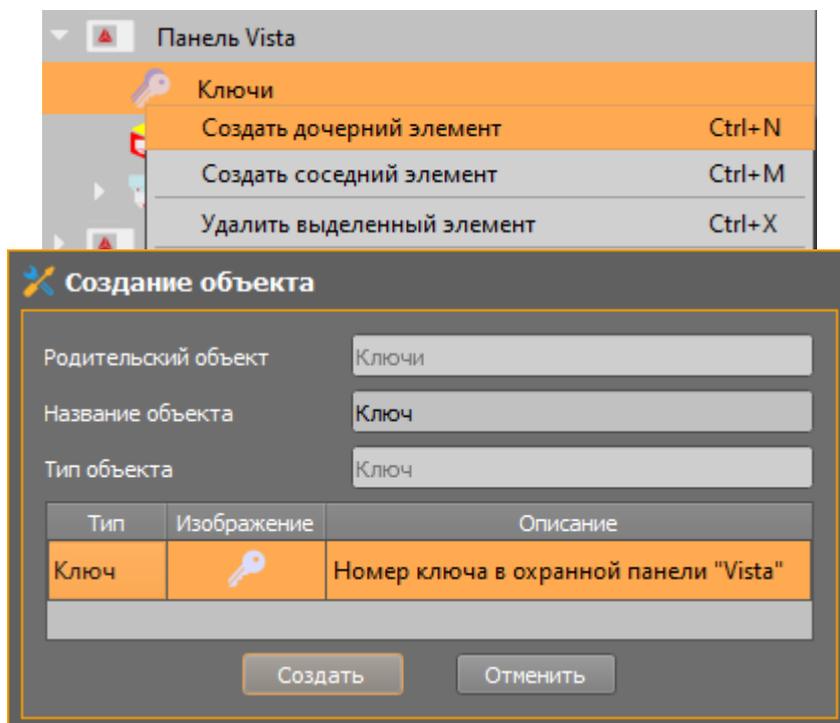


Рис. 8 Создание ключа для панели Vista

Ключ имеет номер, который должен совпадать с физическим номером ключа в системе. Описание ключа может включать любые буквенно-цифровые сочетания.

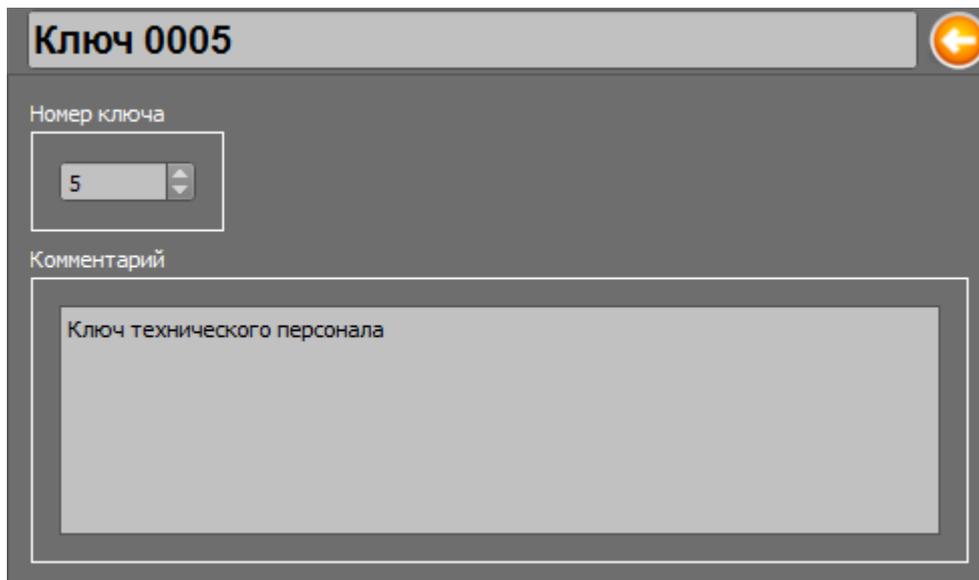


Рис.9 Свойства объекта «Ключ»

2.3 Пультовое устройство УОП-3 GS. Привязка охранных панелей к УОП-3 GSM

Как было отмечено выше, охранные панели Vista могут передавать данные по телефонной линии на пультовые оконечные устройства по протоколу Ademco Contact ID (DTMF). В качестве пультовых приёмных устройств, работающих с выделенной телефонной линией в Эгида-3 используется устройство УОП-3 GSM, которое может работать сразу двумя телефонными линиями, принимать извещения от охранных панелей и передавать данные в Эгиду.

Пультовые устройства создаются как дочерние элементы к приёмным устройствам системы передачи извещений.

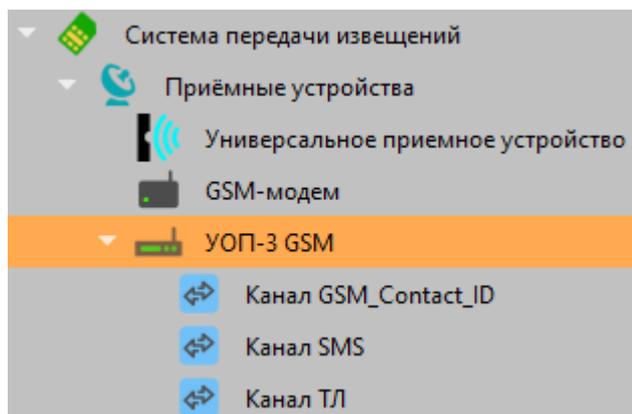


Рис. 10. Пример созданных приёмных устройств в иерархии оборудования Эгида-3

В УОП 3 GSM используется несколько каналов связи, к которым привязываются каналы передающих устройств, или сами приборы. Для работы с охранной панелью Vista необходимо создать канал с номером 1 или 2, поскольку эти 2 канала отвечают за проводную телефонную линию. В настройках канала необходимо указать номер ГТС, на который будут приниматься события от охранной панели.

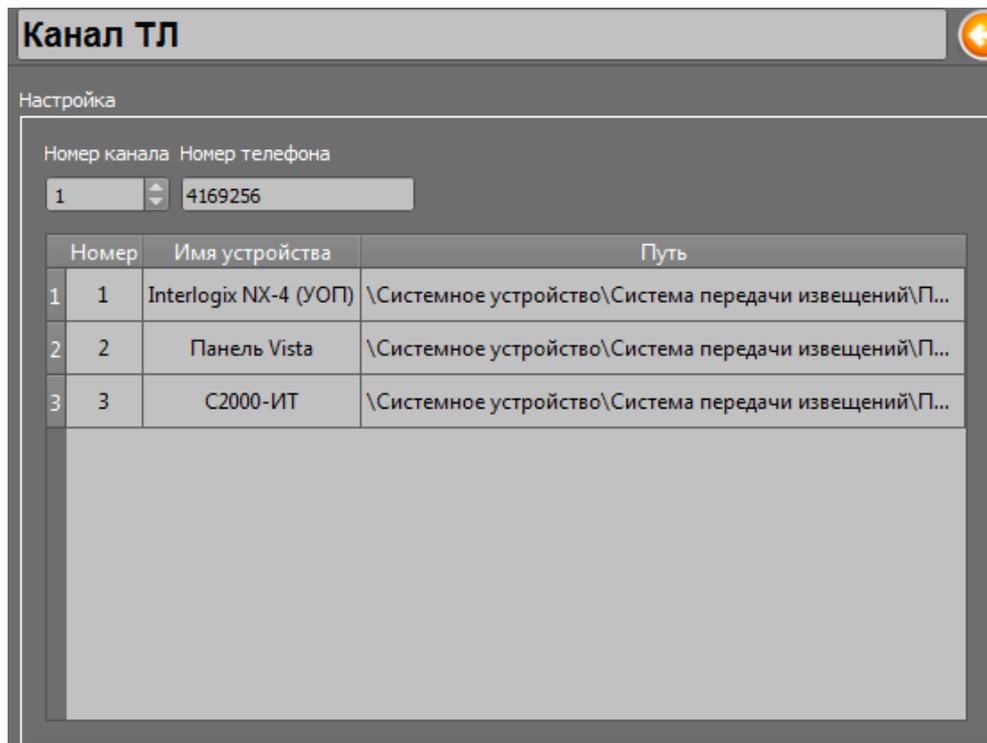


Рис.11 Канал УОП-3 GSM к которому привязана охранный панель Vista

Для привязки охранной панели необходимо воспользоваться мастером привязки, для чего необходимо кликнуть 2 раза по шапке таблицы. К каналу УОПа, применительно к панели Vista привязывается сама панель, поскольку Vista не имеет каналов.

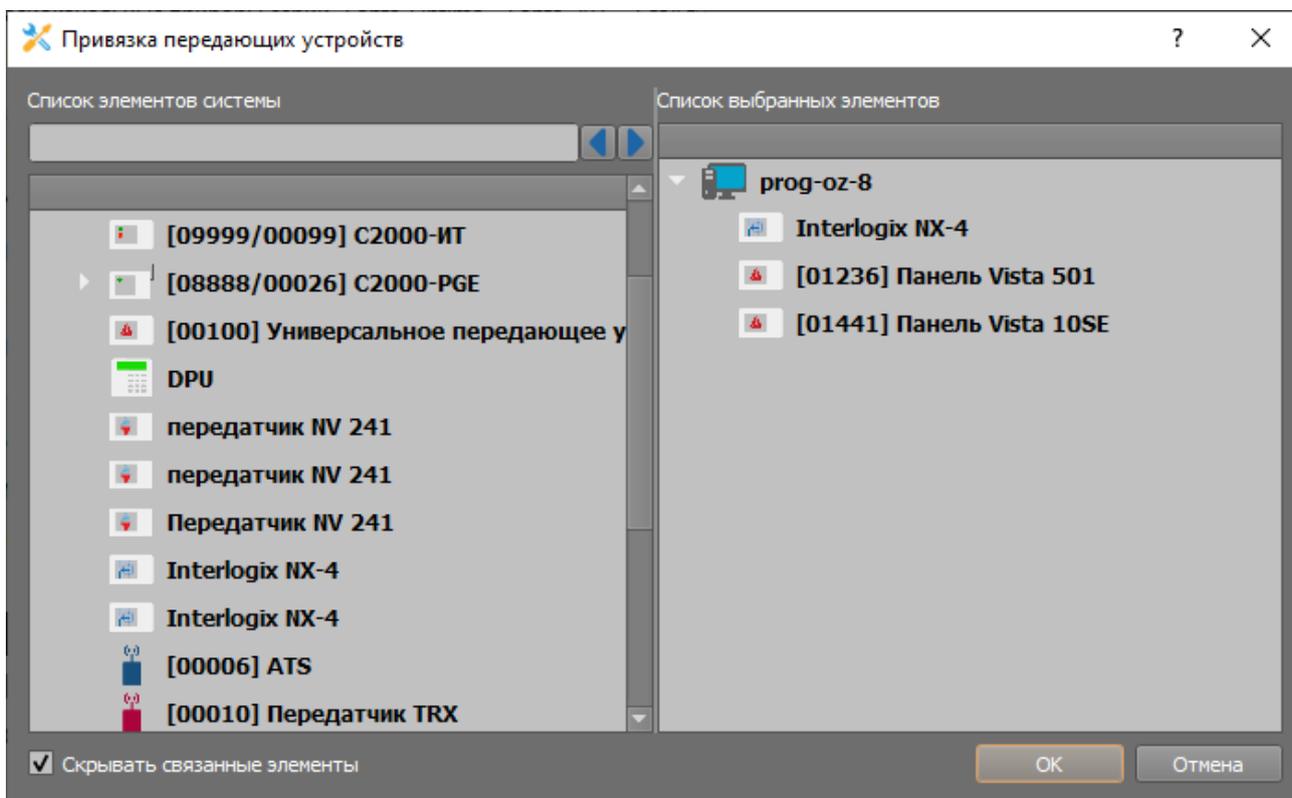


Рис.12 Мастер привязки каналов связи и приборов к УОПу

После привязки панели к каналу, система готова к трансляции событий на рабочее место оператора. Далее необходимо осуществить привязку логических объектов.

2.3.1 Объект «СОМ-порт»

Данный объект нельзя отнести ни к одному из интегрированных в систему модулей, поскольку он является универсальным объектом, и описывает параметры последовательного порта конкретного компьютера, к которому подключено оборудование. В иерархии оборудования, СОМ порт входит в состав *интерфейсов подключений* и создаётся под объединяющим логическим элементом – *СОМ порты*.

Как правило, в конкретном модуле интеграции с оборудованием идёт привязка к созданному в системе номеру СОМ-порта.

На каждый имеющийся в системе физический порт необходимо создавать свой СОМ-порт в иерархии оборудования.

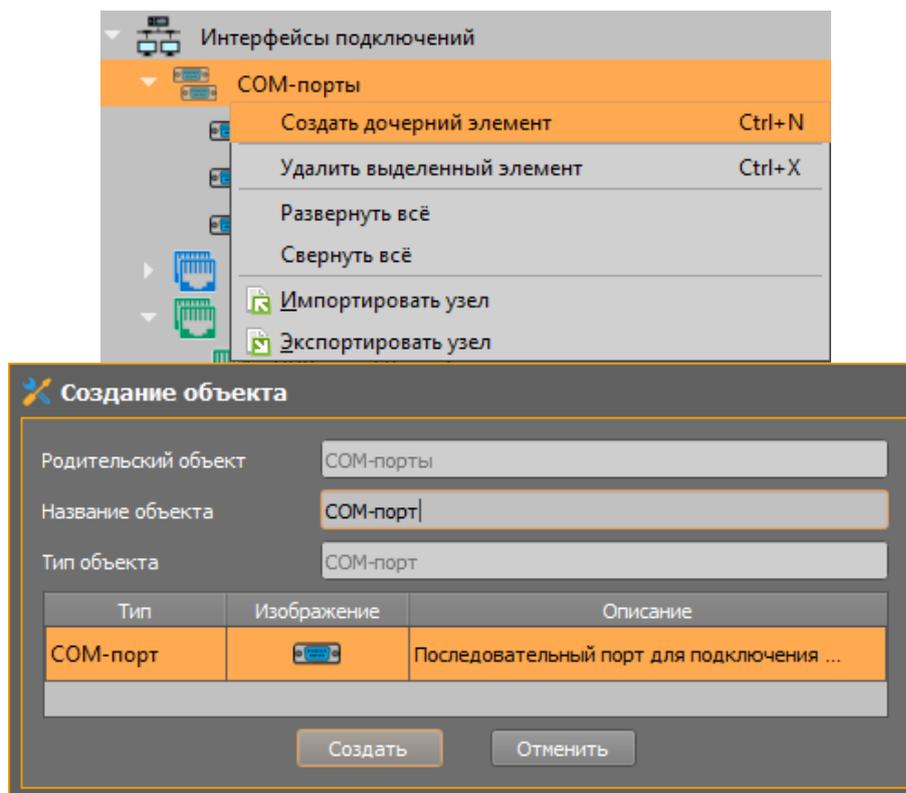


Рис. 13 Создание системного объекта СОМ -порт

Описание свойств объекта

АРМ ПЦО Эгида-3 сама умеет определять количество портов в системе и их номера, включая виртуальные порты, которые создаются после установки драйверов (например, при подключении УОП-3 GSM через USB и конвертеров USB to COM), поэтому в списке выбора портов Эгида предложит выбрать только те, которые ещё не заняты в системе.

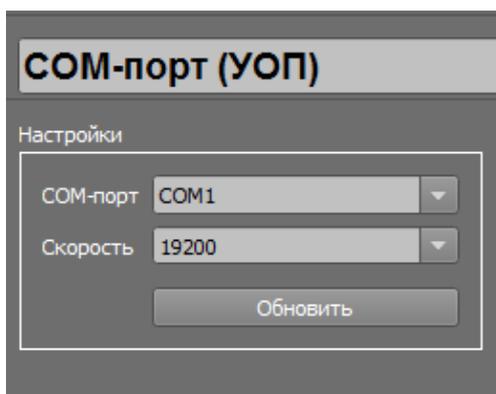


Рис.14 Свойства объекта СОМ-порт

Таблица 2 Свойства объекта COM-порт

| Описание свойств объекта | |
|---------------------------------|--|
| Параметры настройки | Описание значения параметра |
| COM - порт | Номер последовательного порта компьютера, к которому подключено оборудование. |
| Скорость | Скорость передачи данных, [Бод]. Настраивается в зависимости от используемых в системе преобразователей и скорости обмена с оборудованием, заявленным производителем |

Необходимо уточнять скорость порта для некоторых устройств, например скорость порта для УОП-3 GSM при его подключении через RS232 должна быть равна 19200 бод, при USB подключении скорость может быть любой, поскольку скорость виртуального порта может меняться автоматически.

Глава 3. Конфигурирование объекта охраны

3.1 Особенности привязки зон и ключей абонентов

Привязка к логическим объектам осуществляется на уровне логических зон, или логических разделов, как описано в РЭ «Руководство администратора».

После создания объекта охраны и необходимых логических разделов необходимо осуществить привязку аппаратных зон или разделов. При привязке аппаратного раздела к логическому, для старших охранных панелей типа Vista-501 используется мастер привязки разделов, в котором необходимо выбрать из списка созданного оборудования аппаратный раздел охранной панели.

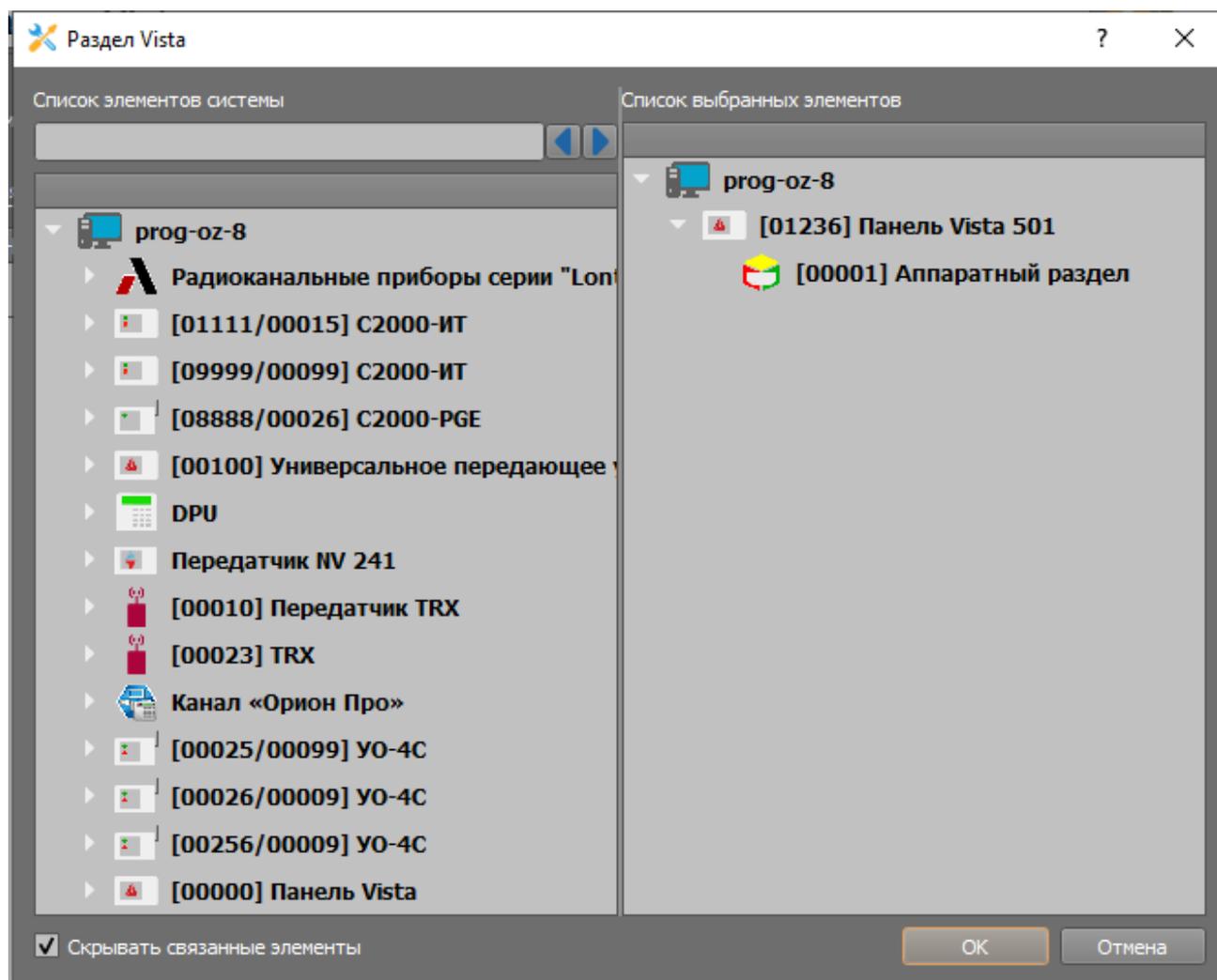


Рис.15 Мастер привязки аппаратных разделов к логическим

После привязки, система предлагает добавить логические зоны на основе имеющихся в составе аппаратного раздела зон.

Если используется охранная панель, не имеющая в своём составе разделов, то привязка в объектах охраны осуществляется на уровне зон.

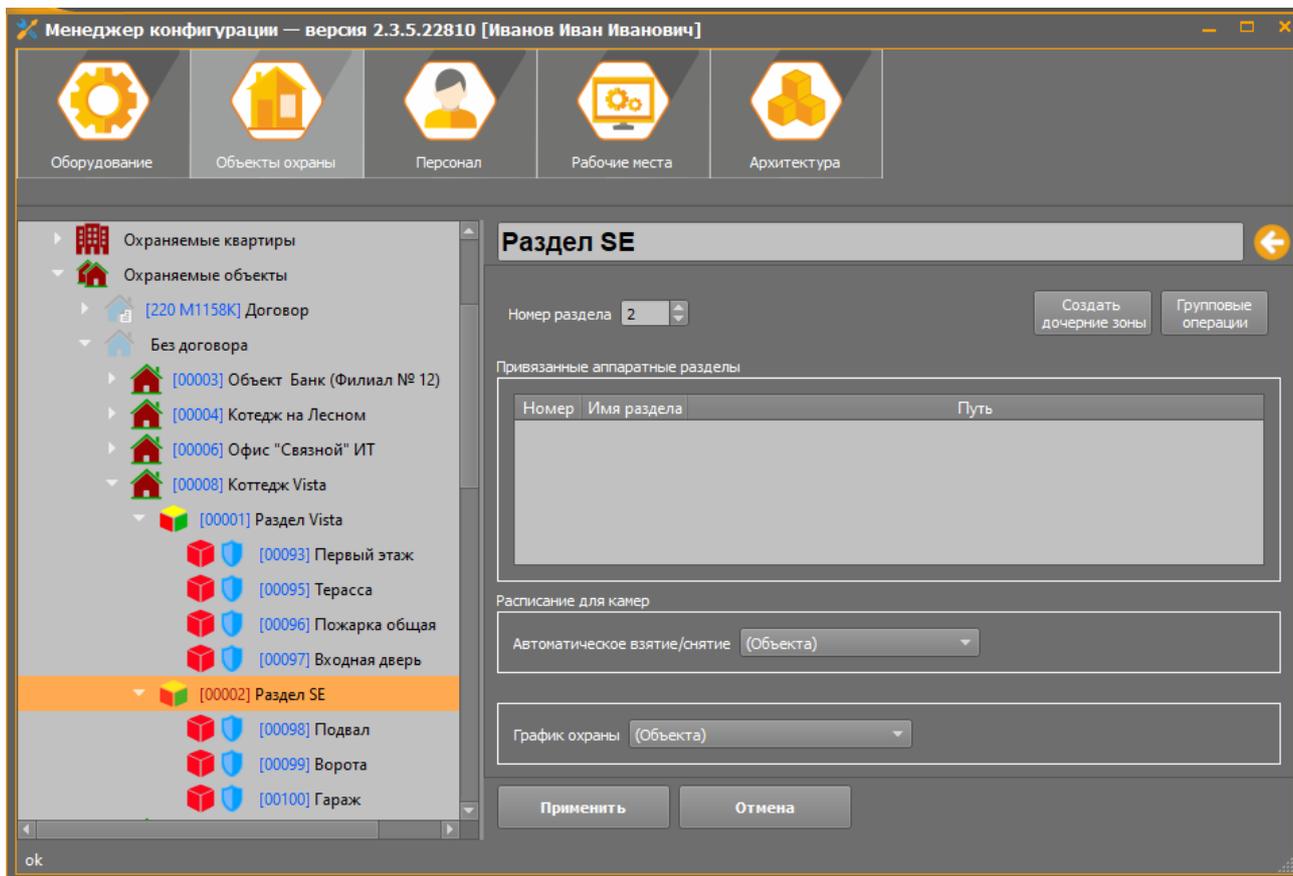


Рис.16 Иерархия логических объектов охраны

Привязка аппаратных зон охранной панели Vista к логическим осуществляется при помощи мастера привязки по аналогии с разделами, или автоматически через мастер, при привязки раздела.



Если используется охранная панель Vista -501 или другая с поддержкой аппаратных разделов, логические разделы должны создаваться только с привязкой аппаратных для корректной обработки событий от панели системой Эгида-3.

После привязки аппаратных объектов к логическим необходимо настроить логические зоны: изменить нумерацию, изменить тип зоны для пожарных зон, а также привязать права абонентов на управление зонами.

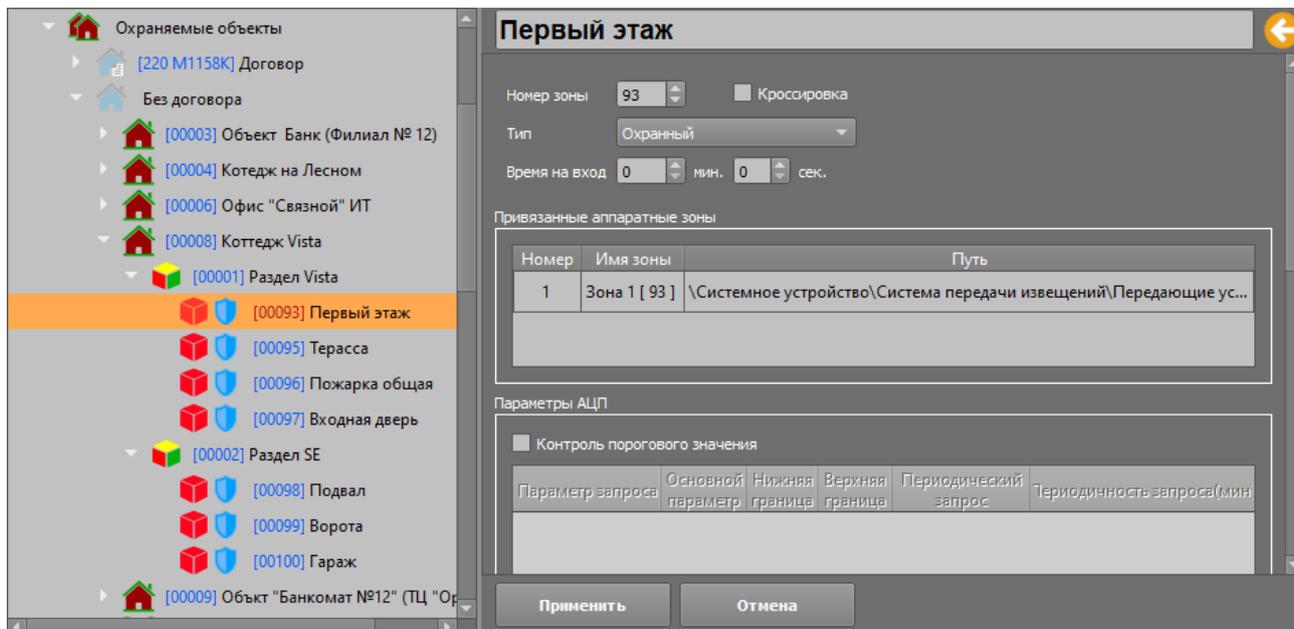


Рис.17 Настройка логических зон в объектах охраны

После привязки аппаратной зоны, в таблице привязок отображается полный путь привязки до передающего устройства. После привязки зоны, необходимо указать в настройках график охраны зоны (если он отличается от графика охраны раздела), настроить тип зон и время на вход или выход, если необходимо использовать логику входной зоны в рамках ПЦО, когда необходима задержка на переход логической зоны в тревожное состояние.

Зону, в случае необходимости (например: истёк срок договора или не была произведена оплата) можно *отключить* от охраны. Для этого необходимо поставить галочку в свойствах объекта Зона на соответствующем пункте: «Отключить от охраны» и выбрать дату отключения.

В этом случае, если флаг «Строгое отключение» не установлен, тревожные события и неисправности с этой зоны будут отображаться в рабочем месте оператора в протоколе событий, но при этом не будут попадать в список тревог и неисправностей и не будут обрабатываться окном тревожных сообщений.

Логика строго и не строго отключения аналогично работает для точек доступа, состояний приборов и реле.

Более подробно по настройкам логической зоны можно прочитать в руководстве администратора.

По умолчанию, созданная вручную или автоматически, логическая зона имеет значок отвёртки -



, что означает, что зона находится в режиме «Кроссировки» - такая логика объясняется тем, что при запуске нового объекта на нём производятся пуско-наладочные работы и при моделировании событий необходимо, чтобы события не влияли на смену состояния объектов и графических модулей, но попадали в протокол событий для отладки. Все события от объектов со значком «кроссировка», будут протоколироваться с пометкой «кроссировка» в поле «Доп. информация» протокола событий. События не будут отображаться в списке тревог, окне тревожных сообщений и других модулях рабочего места.

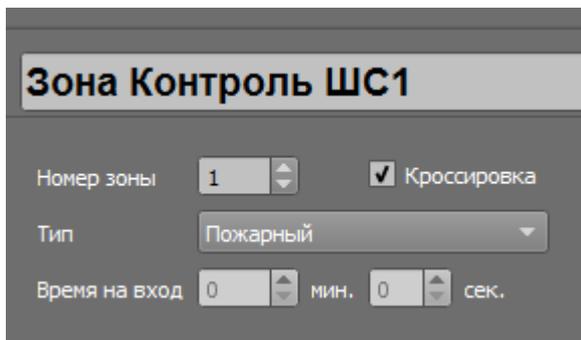


Рис. 18 Режим кроссировки зоны включен

После завершения настроек, флаг «Кроссировка» необходимо снять. Убрать кроссировку для всех зон и реле можно через кнопку «Групповые операции» в свойствах логического раздела. При нажатии на кнопку вызывается диалоговое окно «Параметры зон», в котором можно указать общий тип для всех зон раздела и убрать кроссировку для зон и реле через нажатие соответствующих кнопок.

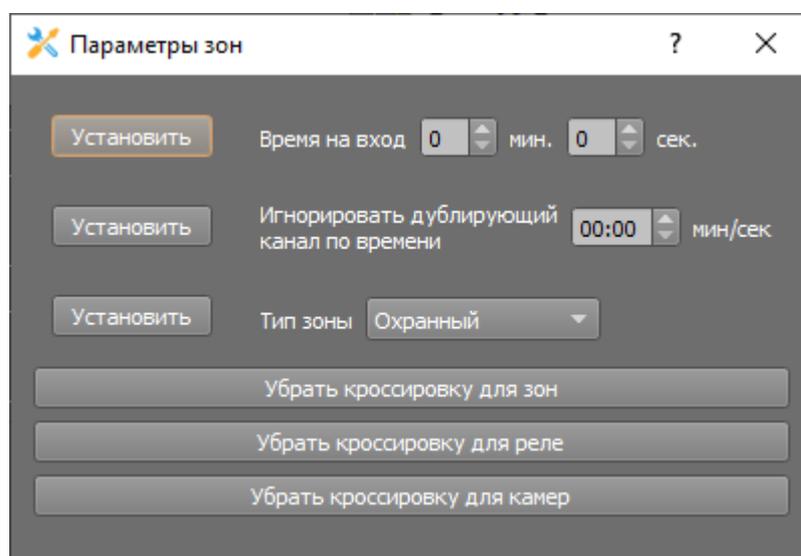


Рис.19 Параметр отключения в режиме кроссировки у всех зон раздела

По аналогии, необходимо выполнить привязку по остальным созданным логическим зонам, давая им имена собственные (например, по типам извещателей, или охраняемой территории).

3.2. Привязка панели и УОП-3 GSM к зонам состояния

Очень часто перед ПЦО стоит задача контролировать связь с объектом охраны, а также получать и обрабатывать события неисправностей самого прибора. Для этого необходимо использовать локальные (объектовые) зоны состояния приборов и каналов связи.

Помимо логических зон, в объектах охраны можно привязать прибор к локальным или глобальным зонами состояний. Для этого необходимо создать зону состояния в объекте охраны и через мастер привязки привязать панель Vista к зоне состояния.

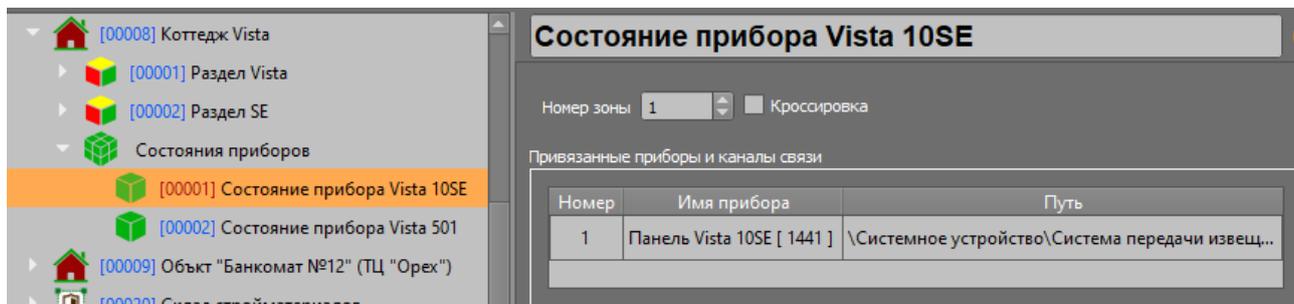


Рис.20 Привязанная зона состояния прибора Vista

В указанной зоне состояния прибора необходимо указать номер (обычно его указывают так, чтобы он совпадал с адресом прибора) и дать название (в используемом примере – Состояние прибора Vista). Именно с таким названием событие будет приходить в протокол событий.

Прибор привязывается к состоянию прибора через тот же мастер привязки, что и в зонах и разделах. В АРМ ПЦО Эгида для зон состояния приборов также могут использоваться собственные графики охраны.



Состояние прибора влияет на основное состояние объекта охраны – при потере связи с прибором, будет потеряна связь со всеми зонами прибора, неисправности и тревоги от зон состояний попадают в список тревог и неисправностей и требуют обработки оператором.

При потере связи с прибором, в рабочее место оператора приходит тревожное событие. Меняется состояние связи с зонами прибора – они переходят в состояние потери связи, как и сам объект, однако события от них протоколироваться не будет. Это сделано для сокращения потока событий в протокол событий и избавления оператора от лишних действий по обработке тревожных событий потери связи.

В логической иерархии Эгида-3 есть 2 типа зон состояния приборов – локальные (привязанные к объекту охраны) и глобальные (привязанные к договорам или системному объекту). В глобальные зоны состояний, применительно к Vista можно привязать пультовое устройство УОП-3 GSM. При потере связи с УОПом (например, по причине выхода его из строя, или отключения по интерфейсу), оператор сможет получить тревожное сообщение и обработать его, при этом теряется связь со всеми объектами, которые передают события на это пультовое устройство (при условии, что у объектовых передающих устройств нет других каналов связи).

При потере связи с пультовым устройством, на рабочем месте появляется тревожное сообщение потери связи и теряется связь с самим объектом охраны. Потеря связи отображается немигающим жёлтым цветом.

В целом же логика работы с глобальными зонами состояний не отличается от локальных.

4. Работа в рабочем месте. Получение событий от охранной панели в рабочем месте оператора

В зависимости от типа панели, события от пультового устройства УОП приходят от зоны или от раздела, внутренняя логика Эгиды обрабатывает данные события и отображает состояние объекта в протоколе событий и других графических модулях.

При работе оператора, если осуществляется постановка на охрану зарегистрированным в системе ключом с привязкой к абоненту, событие будет иметь вид:

| Дата/Время | Источник | Раздел | Зона | Сообщение | Доп. информация |
|------------|-------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| 13:34:51 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | [94] Первый этаж | Снят ШС | Иванов И. И. |
| 13:34:51 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | | Раздел снят | Иванов И. И. |
| 13:34:59 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | | Запрос постановки на охрану | |
| 13:34:59 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | [97] Входная дверь | Взят ШС | Иванов И. И. |
| 13:34:59 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | | Частичное взятие раздела | Иванов И. И. |
| 13:34:59 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | [96] Пожарка общая | Взят ШС | Иванов И. И. |
| 13:34:59 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | [95] Терасса | Взят ШС | Иванов И. И. |
| 13:34:59 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | [94] Первый этаж | Взят ШС | Иванов И. И. |
| 13:34:59 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | | Раздел взят | Иванов И. И. |
| 13:34:59 | [8] Коттедж Vista | | | На охране | |

Рис.21 Протокол событий при поступление сообщений о взятие раздела на охрану

В данном случае, событие пришло от всех разделов и зон, в результате объект становится на охрану.

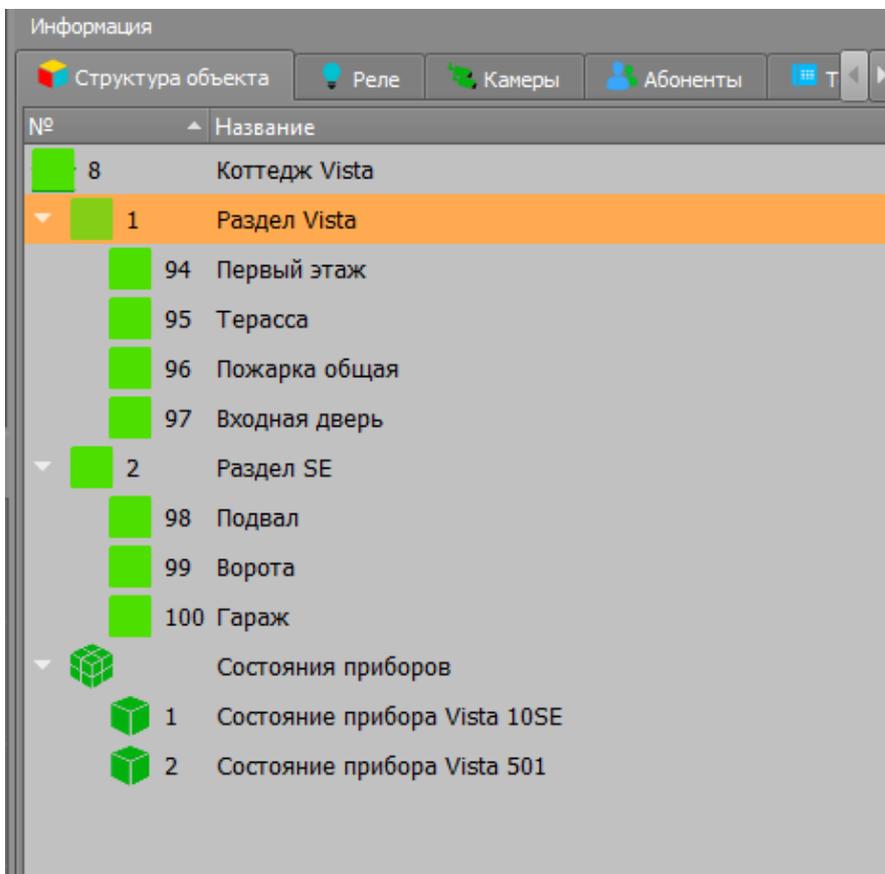


Рис.22 Модуль поиска объектов охраны

В охранной панели есть возможность аппаратного обхода зон (bypass), данные события протоколируются панелью на пульт охраны. При поступлении событий от исключенных зон, на рабочем месте в протоколе событий они отображаются с пометкой зона отключена от охраны.

| Дата/Время | Источник | Раздел | Зона | Сообщение | Доп.информация |
|------------|-------------------|------------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| 14:29:37 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | [97] Входная дверь | Тревога | Зона отключена от охраны |
| 14:29:37 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | [96] Пожарка общая | Тревога | Зона отключена от охраны |
| 14:29:37 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | [95] Терасса | Тревога | Зона отключена от охраны |
| 14:29:37 | [8] Коттедж Vista | [1] Раздел Vista | [94] Первый этаж | Тревога | Зона отключена от охраны |

Рис.23 Протокол событий при поступлении сообщений от зоны отключенной от охраны

В графическом модуле «Поиск объектов» данные зоны помечаются темно-серым цветом, однако состояния исключения отдельных зон не влияют на состояние всего раздела и объекта охраны.

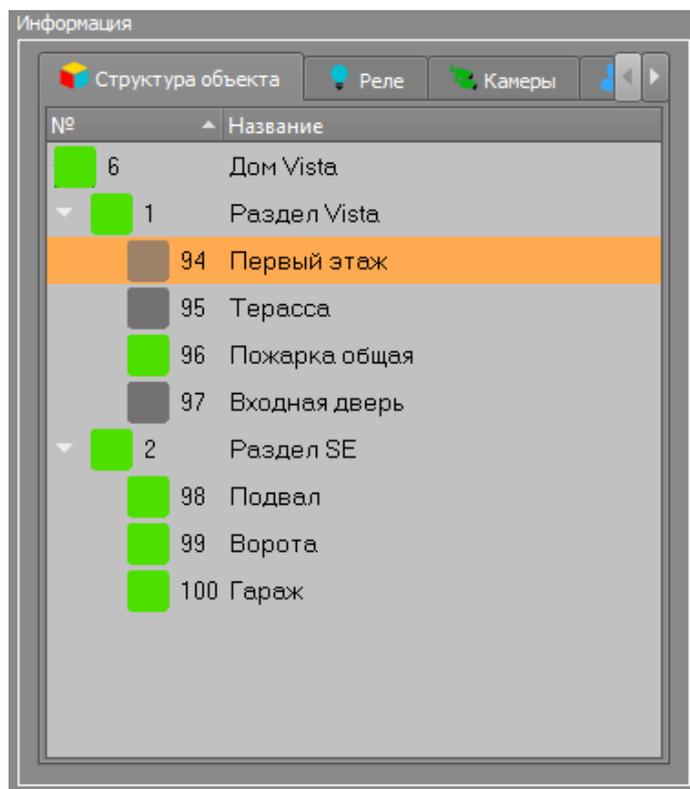


Рис.24 Модуль поиска объектов с исключенными из охраны зонами

Охранные панели Vista могут иметь несколько типов зон, отличающихся тактикой работы. Каждый тип зоны отличается друг от друга уникальным протокольным номером. АРМ ПЦО Эгида-3 позволяет по универсальному коду определить, какой тип имеет зона, перешедшая в состоянии тревоги или сработки.

| Дата/Время | Источник | Раздел | Зона | Сообщение | Доп.информация |
|------------|---------------|------------------|--------------------|-----------|----------------|
| 13:19:38 | [6] Дом Vista | [1] Раздел Vista | [94] Первый этаж | Тревога | Периметр |
| 13:19:38 | [6] Дом Vista | [1] Раздел Vista | [95] Терасса | Тревога | Периметр |
| 13:19:38 | [6] Дом Vista | [1] Раздел Vista | [96] Пожарка общая | Тревога | |
| 13:19:38 | [6] Дом Vista | [1] Раздел Vista | [97] Входная дверь | Тревога | Зона день/ночь |

Рис.25 Протокол событий при получении тревожных и служебных событий от панели Vista

В поле «Информация» отображается тип зоны, которая перешла в состояние тревоги, соответственно по типу можно определить тактику работы зоны в спорных случаях при просмотре отчётов.

В целом, обработка событий и отработка внутренней логики по объектам охраны при работе с охранным оборудованием Vista аналогична логике работы с другими охранными приборами. Удалённое управление постановкой и взятием зон оператором ПЦО не возможно с охранной панелью Vista из за особенностей оборудования.

Приложения.

Приложение1. Описание основных кодов протокола Ademco Contact ID

| Извещения | Сообщения в протоколе Contact ID | | | | | |
|---|----------------------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------|---|
| | Серийный номер 4 знака | Идентификатор | Квалификатор | Код события | Номерра здела 2 знака | Номер зоны (Z), идентификатор пользователя 3 знака |
| «Снят» | XXXX | 18 | 1 | 401 | P | User |
| «Взят» | XXXX | 18 | 3 | 401 | P | User |
| «Не взят» | XXXX | 18 | 1 | 454 | P | Z |
| «Подбор ключа» | XXXX | 18 | 1 | 406 | P | Z |
| «Отметка наряда» | XXXX | 18 | 1 | 999 | P | прибор |
| «Неисправность пожарного шлейфа» | XXXX | 18 | 1 | 373 | P | Z |
| «Пожар» | XXXX | 18 | 1 | 110 | P | Z |
| «Опасность пожара» («Орион») | XXXX | 18 | 1 | 118 | P | Z |
| «Тревога в ШС» | XXXX | 18 | 1 | 132 | P | Z |
| «Тихая тревога» | XXXX | 18 | 1 | 122 | P | Z |
| «Тревога входной зоны» | XXXX | 18 | 1 | 134 | P | Z |
| «Обрыв ШС» | XXXX | 18 | 1 | 371 | P | Z |
| «Короткое замыкание ШС» | XXXX | 18 | 1 | 372 | P | Z |
| «Восстановление ШС, после обрыва» | XXXX | 18 | 3 | 371 | P | Z |
| «Восстановление ШС, после КЗ» | XXXX | 18 | 3 | 372 | P | Z |
| «Нарушение питания» (напряжение ниже 11 В или выше 15В) | XXXX | 18 | 1 | 302 | P | Z |
| «Восстановление питания» | XXXX | 18 | 3 | 302 | P | Z |
| «Нарушение сети» (более 20 секунд) | XXXX | 18 | 1 | 301 | P | Z |
| «Восстановление сети» (более 20 секунд) | XXXX | 18 | 3 | 301 | P | Z |
| «Вскрытие корпуса» | XXXX | 18 | 1 | 383 | P | Z |
| «Закрытие корпуса» | XXXX | 18 | 3 | 383 | P | Z |
| «Сброс прибора» | XXXX | 18 | 1 | 305 | P | Z |
| «Авария ДПЛС» («Орион») | XXXX | 18 | 1 | 331 | P | Z |
| Восстановление ДПЛС («Орион») | XXXX | 18 | 3 | 331 | P | Z |
| Нарушение цепи выхода («Орион») | XXXX | 18 | 1 | 320 | P | Z |
| Восстановление цепи выхода («Орион») | XXXX | 18 | 3 | 320 | P | Z |
| Нарушение связи с прибором («Орион») | XXXX | 18 | 1 | 350 | P | Z |
| Восстановление связи с прибором («Орион») | XXXX | 18 | 3 | 350 | P | Z |
| «Включение режима программирования» | XXXX | 18 | 1 | 627 | P | Z |
| Требуется обслуживание | XXXX | 18 | 1 | 393 | P | Z |
| ШС отключен | XXXX | 18 | 1 | 382 | P | Z |
| Выход отключен | XXXX | 18 | 1 | 382 | P | Z |
| ШС подключен | XXXX | 18 | 3 | 382 | P | Z |
| Выход подключен | XXXX | 18 | 3 | 382 | P | Z |
| Повышение температуры | XXXX | 18 | 1 | 158 | P | Z |
| Понижение температуры | XXXX | 18 | 1 | 159 | P | Z |
| Норма температуры | XXXX | 18 | 3 | 158/159 | P | Z |
| Повышение уровня | XXXX | 18 | 1 | 167 | P | Z |

| | | | | | | |
|--|------|----|---|---------|---|-------------|
| Понижение уровня | XXXX | 18 | 1 | 166 | P | Z |
| Аварийное повышение уровня | XXXX | 18 | 1 | 168 | P | Z |
| Аварийное понижение уровня | XXXX | 18 | 1 | 169 | P | Z |
| Уровень в норме | XXXX | 18 | 3 | 167/166 | P | Z |
| Тест извещателя | XXXX | 18 | 1 | 602 | P | Z |
| Вход в режим пожарного тестирования | XXXX | 18 | 1 | 607 | P | прибор |
| Выход из режима пожарного тестирования | XXXX | 18 | 3 | 607 | P | прибор |
| Нарушение технологического ШС | XXXX | 18 | 1 | 150 | P | Z |
| Восстановление технологического ШС | XXXX | 18 | 3 | 150 | P | Z |
| Включение насоса | XXXX | 18 | 1 | 205 | P | Z |
| Выключение насоса | XXXX | 18 | 3 | 205 | P | Z |
| Неисправность канала связи | XXXX | 18 | 1 | 351 | P | Канал УО-4С |
| Восстановление канала связи | XXXX | 18 | 3 | 351 | P | Канал УО-4С |
| Авария батареи | XXXX | 18 | 1 | 311 | P | Z |
| Восстановление батареи | XXXX | 18 | 3 | 311 | P | Z |
| Доступ запрещён | XXXX | 18 | 1 | 461 | P | считыватель |
| Дверь взломана/заблокирована | XXXX | 18 | 1 | 426 | P | считыватель |
| Восстановление целостности двери | XXXX | 18 | 3 | 426 | P | считыватель |
| Тест | XXXX | 18 | 1 | 255 | P | прибор |