



КАТАЛОГ технических средств БЕЗОПАСНОСТИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ОХРАНА"**

СОДЕРЖАНИЕ

Средства централизованного наблюдения	3
Средства первичного обнаружения	89
Интегрированные системы безопасности	143
Средства тревожной сигнализации	173
Средства беспроводной охранной сигнализации	187
Охранные сигнально-противоугонные устройства автотранспортных средств	223
Источники электропитания	227



Система передачи извещений «ЦЕНТАВР ПРОКСИМА»

ТУ 4372-002-24703315-2011



НАЗНАЧЕНИЕ

СПИ «Центавр Проксима» предназначена для централизованной охраны объектов путем передачи извещений от оконечных объектовых устройств на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), оборудованный автоматизированным рабочим местом оператора «Centaur» (АРМ ДПУ) и/или мобильный телефон клиента.

ОСОБЕННОСТИ

Объектовое и пультное оборудование, работающее по коммутируемым телефонным линиям, цифровым, оптоволоконным линиям связи с применением стека протоколов TCP/IP, сетям GSM 900/1800 в режимах GPRS, CSD.

Режим передачи данных в виде текстовых SMS-сообщений на ПЦН и телефоны собственников, криптозащита передаваемых данных по ГОСТ Р 52435-2005.

Информационная емкость свыше 1000 объектов.

Информативность – свыше 20 сообщений.

Поддержка объектовым оборудованием протоколов «Эгида-2», «Атлас-20», «Ademco 685» и др. Удаленное конфигурирование объектового оборудования с ПЦН.

Поддержка внутриобъектового протокола обмена с извещателями «Ладога-А» и «Ладога-РК».

Интеграция при помощи радиорасширителя SEW-200 с радиосистемой Crow FW2 (Израиль).

Интеграция при помощи радиорасширителей SEW-100, SEW-200R с радиосистемой «Ладога – РК».

Интеграция при помощи радиорасширителя SEW-200 с радиосистемой «Астра-РИ-М».

Двухнаправленная передача информации.

Полное шифрование передаваемых данных.

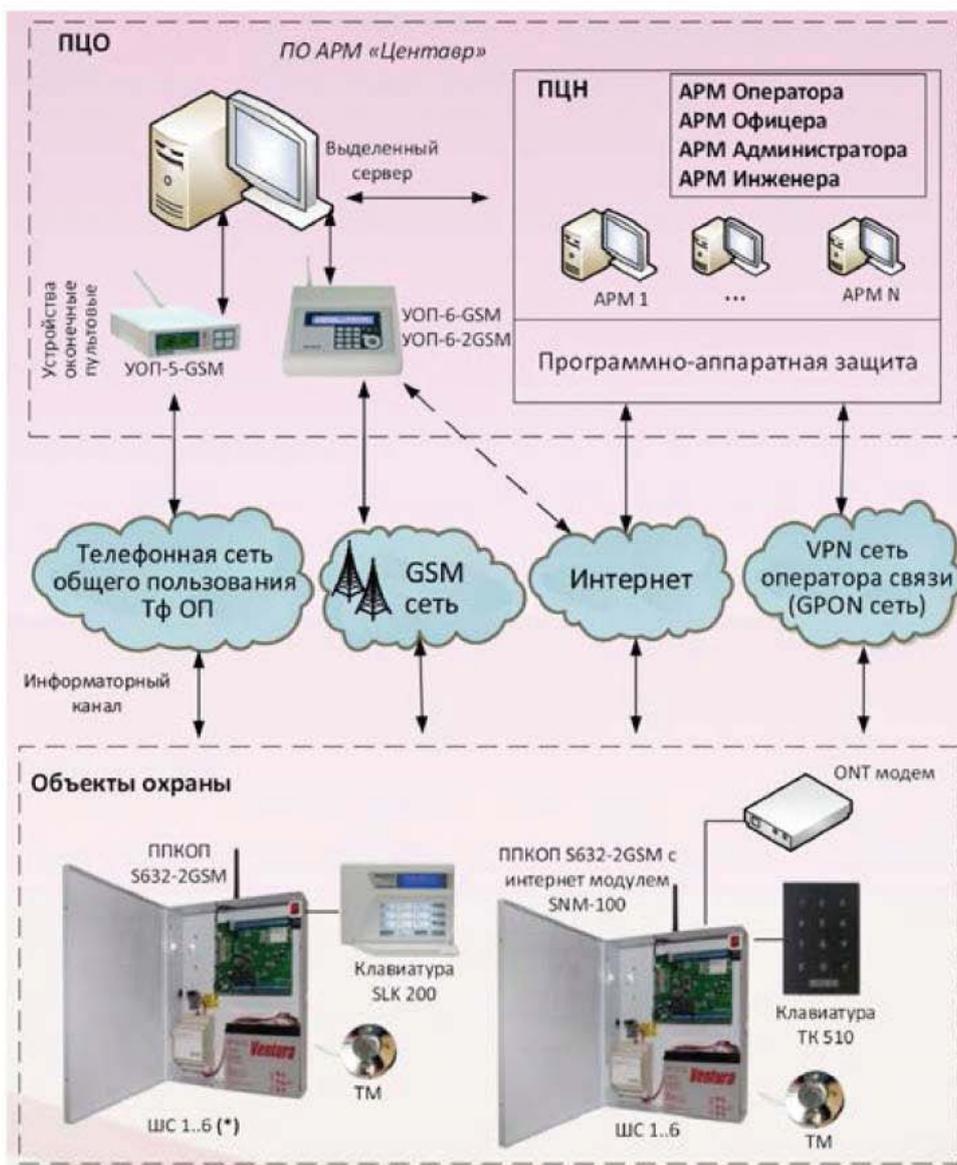
Резервирование каналов связи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информационная ёмкость, ед., более	1000
Длина ключа шифрования	128 бит.
Время доставки извещения, с, менее:	
для GPRS/Ethernet	15
для ТфОП	30
Время перехода с канала Ethernet на канал GSM, с, не более	120
Время перехода с канала Ethernet на канал GSM, с, не более	30
Потребляемая мощность	
ППКОП, не более, ВА	30
Поддерживаемые протоколы: Ademco Contact ID, Pro-T, CSD Pro-M, Априс-СТ, Ethernet и GSM Pro-Net, SEA-IP, SMS	



АППАРАТУРА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО НАБЛЮДЕНИЯ



СОСТАВ СИСТЕМЫ

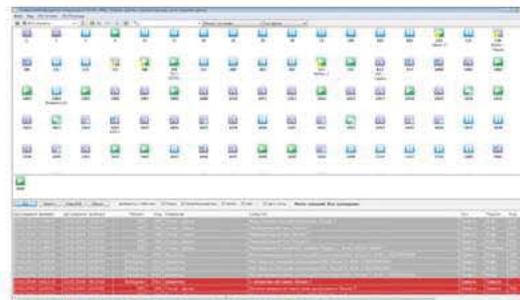
Пультовое оборудование:

- программное обеспечение ПО АРМ ПЦН «Центавр»;
- устройства оконечные пультовые УОП-5-GSM, УОП-6-GSM, УОП-6-2GSM;
- модемы T34-GSM.

Объектовое оборудование:

- ППКОП S632-2GSM исп. «В»;
- приборы объектовые оконечные ПОО S632-2GSM исп. «В.01», исп. «В.02», исп. «В.01-02» (S-400 -2GSM «Нано»), исп. «В.01-03»;
- устройство оконечное объектовое W500L «Оптима»;
- клавиатуры: TK-510, TK-306, SLK-200;
- модули сопряжения с сетью Ethernet: SNM-100, SNM-100-B.
- устройства расширения: для подключения адресных извещателей «Ладога-А»: SEA-100R, SEA-100R-B, для подключения адресных извещателей «Ладога-ПК» SEW-100, SEW-100-B.

Программный комплекс «Проксима Центавр»



Назначение

Предназначен для мониторинга охранно-пожарных объектовых систем сигнализации. Для этого используется графический интерфейс пользователя, предоставляющий оператору весь функционал по настройке системы, отслеживанию и реагированию на поступающие от объектов охраны события.



Программный комплекс состоит из трех основных частей: автоматизированного рабочего места «Центавр АРМ», модуля управления приёмными устройствами «Центавр Коллектор» и системы управления базами данных (СУБД) «Microsoft® SQL Server® 2008 R2 Express».

«Центавр АРМ»

Назначение

Клиентское приложение, запрашивающее информацию с сервера и предоставляющее ее операторам в режиме реального времени для дальнейшей обработки.

Особенности

Используется на любом компьютере, имеющем подключение к локальной сети организации или интернет, для доступа к выделенному серверу.

Получает данные с сервера; представляет объекты охраны в графическом виде, позволяя быстро визуально отслеживать состояние объектов и выполнять необходимые действия.

Содержит полный функционал по наполнению и изменению справочных данных системы, хранимых на сервере, настройки системы, а так же получению отчетов. Обладает возможностями разграничения прав доступа к системе.

Позволяет осуществлять голосовые звонки на объекты и ответственным лицам (исходящие и прием входящих) через подключаемое устройство связи (голосовой GSM-модем с аудиовходами).

Позволяет отправлять электронные письма через сервера электронной почты.

Позволяет отправлять SMS клиентам охранной структуры о событиях, приходящих с объекта (через подключаемое устройство связи GSM-модем и SMPP сервисы).

Позволяет осуществлять удаленное управление объектовым прибором.

Позволяет выводить отчёты по выбираемым параметрам (события, действия операторов, группы объектов и т. д.).

Поддерживает работу с распределёнными облачными сервисами по технологии cloud.proxuma, которая позволяет организовать собственное облако, расположенное на площадке охранного агентства и связанное с его базой данных.

Возможности при работе с облаком:

- управление объектами и отображение состояния на мобильном приложении,
- управление работой групп быстрого реагирования с использованием мобильных устройств,
- отображение активности ГБР на карте местности.

«Центавр Коллектор»

Назначение

Представляет собой приложение, собирающее на выделенном сервере (СУБД) информацию, поступающую от оконечных объектовых устройств.

Особенности

Используется на выделенном компьютере с подключенным к нему оконечными пультовыми устройствами. Для обмена данными с устройствами используются COM-порты, USB-порты, локальная сеть или интернет;

Обмен осуществляется по протоколам:

- «Эгида расширенный» («Эгида +»);
- «Эгида простой» («Эгида»);
- «Альтоника RS-202PN» и «Альтоника RS-202P»;
- «Ademco 685»;
- «SurGard»;
- «Базальт».

Используется для настройки функционала устройства оконечного пультового (УОП) и синхронизации времени сервера с часами УОП;

Устройство оконечное пультовое УОП-6-GSM / 2GSM



Назначение

Предназначены для приема извещений от оконечного объектового оборудования различных типов.

Особенности

Прием может одновременно производиться по 4-м телефонным линиям с использованием протоколов Contact ID и Pro-T, по одному (с резервированием 2 SIM-картами) или двум каналам GSM с использованием протоколов Contact ID, Аргус-СТ (CSD), Pro-M (CSD), SMS в форматах УО-4С и УОО S632, а также с использованием технологии GPRS.

Помимо интерфейсов USB и RS-232 для ПК и принтера устройство снабжено портом Ethernet, который может использоваться как для связи с ПК (АРМ ПЦО), так и в качестве одного из каналов для доставки извещений. УОП обладает полной функциональностью Internet/GPRS-сервера.



АППАРАТУРА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО НАБЛЮДЕНИЯ

Поддерживаемые протоколы: Ademco 685 и SurGuard MLR2

Работает в составе системы передачи извещений Проксима - Центавр, совместим с АРМ ПЦО «Эгида-2», «Атлас-20», Центр Охраны (Андромеда). Антей и т.д.

Устройство оконечное пультовое УОП-5-GSM



Назначение

Предназначен для работы в составе пультов централизованной охраны совместно с АРМ ПЦО (емкость - до 1000 объектов) или в автономном режиме, с возможностью подключения матричного принтера.

Особенности

Прием может одновременно производиться по 4 телефонным линиям с использованием протоколов Contact ID и Pro-T, по одному (с резервированием 2 SIM-картами) каналу GSM с использованием протоколов Contact ID, Аргус-СТ (CSD), Pro-M (CSD), SMS в форматах УО-4С и УОО S632,

Устройство снабжено интерфейсами RS-232C, USB совместимость с УО "Виста", УО-4С

Поддерживает протоколы Ademco 685 и SurGuard MLR2 Работает в составе системы передачи извещений Проксима - Центавр, совместим с АРМ ПЦО «Эгида-2», «Атлас-20», Центр Охраны (Андромеда). Антей и т.д.

Прибор объектовый оконечный ПОО S632-2GSM



Назначение

Предназначен для создания объектовых систем сигнализации с охранно-пожарными извещателями и передачи тревожных и информационных извещений о состояниях шлейфов на Пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и/или сотовый телефон клиента по

каналам мобильной сотовой связи стандарта GSM 900/1800 МГц, по коммутируемым каналам телефонной сети общего пользования и по сетям Ethernet 10/100 и Интернет, а также для организации двусторонней связи ПЦН-объект и контроля состояния температуры на объекте.

Особенности

Постановка/снятие с охраны:

- вводом персонального кода с внешней клавиатуры;
- брелоком или картой EM-Marine при подключенной клавиатуре SLK-300;
- ключом «Touch Memory» (емкость памяти кодов ключей «Touch Memory»/клавиатуры – 32 кода);
- беспроводным брелоком и беспроводной клавиатурой SKW-110 при подключенном радиорасширителе;
- пультовым программным обеспечением;
- облачным или мобильным приложениями пользователя;
- SMS командами.

Одновременная отправка извещений 5 получателям по 9 направлениям доставки:

- ТфОП – Ademco Contact ID, Pro-T;
- GSM дозвонный канал – Ademco Contact ID (голосовой); Argus-CT, Pro-M, Контакт-CSD (CSD);
- GSM SMS – SMS (Ademco, латиница, кириллица, кириллица с транслитерацией);
- GSM GPRS, Ethernet – Pro-Net, SIA-IP.

Работа с датчиками температуры DS18B20, DS18S20 по интерфейсу «Touch Memory». ПОО поддерживает только один датчик.

Хранение 256 событий в энергонезависимой памяти.

Осуществление удалённого управления и конфигурирования.

Контроль до 6 проводных зон или 60 проводных зон с использованием расширителей SE-10.

Поддержка адресных систем «Leonardo» и «Ладога-А» с использованием адресных расширителей SEA-100, максимальное количество зон — 300.

Подключение до 99 адресных пожарных извещателей Систем Сенсор Leonardo, адресных извещателей (Ладога А), радиоканальных (Ладога РК), радиоканальных извещателей ROISCOK, радиоканальных извещателей Crow.

Поддержка беспроводных адресных систем Ризлта «Ладога-РК», Roiscok, Pyronix, ТЕКО «Астра-ПИ-М», Crow FW2, Проксима «Бриз» с использованием радиорасширителей SEW-100 (для установки в бокс) и SEW-200 (для внешней установки внутри помещений). Максимальное количество зон — до 300.

Работа с УОП-5-GSM, УОП-6-GSM и др. пультовыми устройствами, работа с АРМ ПЦН «Центавр», Андромеда, «Эгида-2», «Атлас-20».

Организация до 10 разделов (групп информационных зон).



Технические характеристики	
Количество аналоговых шлейфов, шт.	6
Максимально возможное число аналоговых ШС (с помощью устройств расширения)	60
Максимальное количество подключений адресных/радиоканальных расширителей	3/3
Канал связи с ПЦН	Телефонный канал сети общего пользования (ТфОП); GSM-канал; Ethernet
Форматы передачи извещений в ТфОП	Ademco ContactID, речевые извещения
Форматы передачи извещений в GSM	Ademco ContactID, CSD, GPRS, SMS, речевые извещения
Максимальное количество получателей	5
Максимальное количество направлений доставок	9
Возможность подключения клавиатур	Да
Количество программируемых тамперов	4
Количество выходов типа Открытый коллектор (ОК)	6
Возможность подключения Ethernet-модуля	Да
Удаленное конфигурирование	Да
Количество программируемых реле 220В	3

Объектовые приборы со встроенной клавиатурой S632-2GSM-KBK



Исполнение базового прибора S632-2GSM со встроенной сенсорной клавиатурой ТК-510 под аккумулятор 1,2 АxЧ

Жидкокристаллическая клавиатура SLK-200



Назначение
Клавиатура для объектового прибора S632-2GSM.

предназначена для использования в составе охранно-пожарных систем.

Особенности

Индцирует статус системы, состояния разделов, зон, напряжение питания, уровень GSM сигнала, Напряжение резервного аккумулятора, температуру (если подключен температурный датчик) и тд.
Клавиатура SLK-300 имеет встроенный считыватель проксимити карт стандарта EM-Marine и бесконтактных брелоков стандарта EM-Marine для постановки под охрану и снятия с охраны с помощью брелоков или проксимити карт.

Сенсорная клавиатура со стеклянной лицевой панелью TK-510 Sense



Назначение

Клавиатура ТК-510 Sense предназначена для работы со всеми приборами линейки Компании «Проксима».

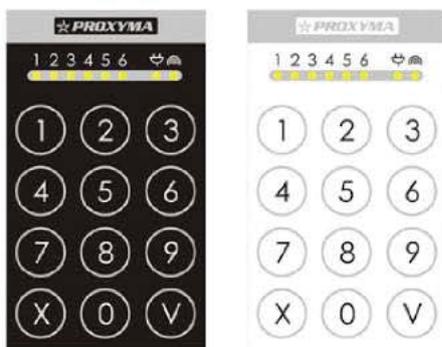
Особенности

Выполнена в стильном корпусе с глянцевой сенсорной лицевой панелью, которая может быть выполнена в двух цветовых решениях: серебристо-белый и чёрный.
Клавиатура может быть подключена по шине RS-485, а также в режиме эмуляции протокола «Touch Memoгу», что позволяет использовать её в любых системах, имеющих порт ТМ.

Индикация зон совмещена с цифрами, при нарушении например 3-й зоны будет моргать цифра 3 и так далее.
При работе с приборами производства Компании «Проксима» подсветкой индицируется состояние разделов. При работе по совместимому протоколу «Touch Memoгу» состояние прибора отображает встроенный индикатор в виде логотипа компании.



Сенсорная клавиатура ТК-306



Назначение

Клавиатура ТК-306 предназначена для работы в системах охранной сигнализации для поставки/снятия охранных разделов, а также генерации сообщения «Тревожная кнопка» и «Снятие под принуждением».

Особенности

Клавиши клавиатуры выполнены по технологии гибридного сенсора, что защищает панель клавиатуры от случайных нажатий.

Индикация 6 разделов, питания и канала связи.

Подключение производится по шине RS-485. Клавиатура работает с объектовым оборудованием производства компании «Проксима».

Технические характеристики

Способ подключения к объектовому оборудованию произв. компании «Проксима»	RS-485
Способ подключения к объектовому оборудованию сторонних производителей	Нет
Отображение состояния ШС	Да
Отображение состояния источников питания	Да
Отображение состояния каналов связи, уровень сигнала	Да
Функция «Снятие под принуждением»	Да
Функция «Тревожная кнопка»	Да
Напряжение и средний ток потребления, В/А	12/0,05

Ретранслятор Ретро SR-103-2GSM



Назначение

Устройство предназначено для применения в системах передачи извещений охранно-пожарной и тревожной сигнализации.

Особенности

Ретранслятор осуществляет прием извещений в формате Ademco Contact ID от внешних ППК или УОО (Устройство Оконечное Объектовое) других производителей по интерфейсу двухпроводной телефонной линии и последующую передачу принятых извещений на УОП ПЦН (Устройство Оконечное Пультовое Пульта Централизованного Наблюдения).

Ретранслятор поддерживает обмен информацией с УОП по каналу мобильной сотовой связи GSM900/1800 и коммутируемому телефонному каналу сети общего пользования (ТфОП).

Ретранслятор предназначен для использования в металлическом боксе с блоком питания PS-1215 или для установки в штатный корпус ведущего прибора.

Для передачи извещений снабжен встроенным сотовым модулем стандарта GSM, поддерживающим резервирование двух SIM-карт, интерфейсом RS-485 для подключения Ethernet модуля SNM-100.

Возможность охраны и ретрансляции:

- использование 3 или 4-х круглосуточных шлейфов;
- ретрансляция любых событий с приборов, обладающих возможностью передавать по телефонной линии в протоколе ContactID;

Одновременная отправка извещений 1 получателю по 6 направлениям доставки:

- ТфОП (телефонная сеть общего пользования) – Ademco Contact ID;
- GSM дозвонный канал – Ademco Contact ID (голосовой); Argus-CT, Pro-M, Контакт-CSD (CSD);
- GSM SMS – SMS (Ademco Pro-SMS);
- GSM GPRS, Ethernet – Pro-Net, SIA-IP.

Хранение 50000 событий в энергонезависимой памяти.

Осуществление удалённого конфигурирования.

Расширитель на 10 ШС SE-10



Назначение

10-зонный расширитель для работы с объектовым приемно-контрольным устройством S632-2GSM, обеспечивает увеличение количества подключаемых к устройству шлейфов.

Всего при помощи расширителей может обслуживаться до 32 шлейфов датчиков (зон). Поставляется в виде платы или в пластиковом корпусе для установки на динрейку.



Интернет-модуль SNM-100



Назначение

Модуль для работы по каналу Ethernet. Поставляется в виде платы или в пластиковом корпусе для установки на динрейку.

Устройство оконечное объектное YOO S400-2GSM Нано / S400L-2GSM НаноLAN



Назначение

Устройство оконечное объектное (УОО) S400-2GSM НАНО предназначено для построения бюджетных оконечных объектных систем сигнализации с охранно-пожарными извещателями и передачи извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и/или сотовый телефон клиента.

Особенности

S400-2GSM НАНО поддерживает обмен информацией с устройством оконечным пультовым (УОП) по каналу мобильной сотовой связи GSM 900/1800, сети Интернет и коммутируемому телефонному каналу сети общего пользования (ТфОП).

S400-2GSM НАНО поддерживает каналы передачи: GSM, ТфОП, LAN через модуль SNM-100;

S400L-2GSM НАНО-LAN поддерживает каналы передачи: GSM, LAN

S400-2GSM НАНО является программируемым устройством. Типы используемых для связи с УОП каналов, протоколы передачи, адреса серверов, номера телефонов дозвона, порядок и временные характеристики контроля каналов определяются в конфигурации.

Технические характеристики

Количество аналоговых шлейфов	4
Максимально возможное число аналоговых ШС (с помощью устройств расширения)	60
Максимальное количество подключений адресных/радиоканальных расширителей	3
Канал связи с ПЦН	Телефонный канал сети общего пользования (ТфОП); GSM-канал; Ethernet
Форматы передачи извещений в ТфОП	Ademco ContactID, речевые извещения
Форматы передачи извещений в GSM	Ademco ContactID, CSD, GPRS, SMS
Максимальное количество получателей	5
Максимальное количество направлений доставок	9
Возможность подключения клавиатур	Да
Количество выходов типа Открытый коллектор (ОК)	3
Возможность подключения Ethernet-модуля	Да
Удаленное конфигурирование	Да
Возможность подключения считывателя «Touch Memoгу»	Да
Возможность подключения температурного датчика	Да
Двусторонняя голосовая связь с объектом	Нет

Устройство оконечное объектное S800-2GSM-B «Нано 8»



Назначение

Предназначено для контроля состояния охранно-тревожной и пожарной сигнализации и несения службы на охраняемом объекте, выполнения заданных управляющих действий на объекте при наступлении контролируемого события, передачи тревожных и информационных извещений на Пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и/или сотовый телефон клиента.



АППАРАТУРА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО НАБЛЮДЕНИЯ

Особенности

УОО является программируемым устройством с энергонезависимой памятью емкостью не менее 32Кб. Программирование конфигурации может осуществляться с персонального компьютера (ПК) при подключении УОО по цифровому интерфейсу USB или удаленно по GSM-каналу в режимах CSD или GPRS, а также при помощи клавиатур SLK-200/SLK-300 и SMS-команд с телефонов управления ПЦН.

УОО обеспечивает одновременное обслуживание двух каналов связи с ПЦН и клиентами: канал мобильной сотовой связи стандарта GSM 900/1800 МГц и Ethernet 10/100 (при подключении к УОО интернет-модуля SNM-100). В УОО поддерживается установка двух SIM-карт, позволяющих резервировать операторов мобильной сотовой связи и осуществлять автоматический переход на другого оператора.

Технические характеристики

Количество информационных зон (ШС) без расширителей	8
Максимальное количество подключаемых расширителей (проводных/беспроводных)	6/3
Максимальное количество шлейфов на одном расширителе (проводных/беспроводных)	10/100
Максимальное общее количество информационных зон (проводных/беспроводных)	60/300
Количество организуемых разделов (группировок информационных зон)	10
Напряжение основного питания, В	10,5-15,0
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	30
Напряжение аккумулятора резервного питания, В	3,3...4,2
Ток, потребляемый в дежурном режиме при заряженном аккумуляторе, не более, мА	100
Напряжение на входах шлейфов в дежурном режиме, В	12
Предельная величина тока для охранных ШС1-3, мА, не более	5
Предельная величина тока для пожарного ШС4, мА, не более	12
Максимальный ток внешних потребителей при работе от аккумулятора, мА	120
Сопротивление шлейфа в состоянии «Норма», кОм	2-15
Сопротивление шлейфа в состоянии «Нарушение», кОм	< 2 или > 15
Сопротивление пожарного ШС в состоянии «Обрыв», кОм	> 50
Сопротивление пожарного ШС в состоянии «Замыкание», Ом	< 200
Изменение сопротивления шлейфа в дежурном режиме, %	Программируемое, 20

Количество программируемых выходов	3
Максимальный коммутируемый ток, А	2
Максимальное коммутируемое напряжение выходов, В не более	20
Емкость памяти кодов ключей TouchMemory/клавиатур	32
Максимальное количество получателей извещений	5
Максимальное количество направлений доставки извещений	9
Емкость энергонезависимого журнала событий	не менее 256
Поддерживаемые протоколы передачи	Ademco Contact ID, SMS, SIA-IP, Pro-Net, Pro-M, Argus-CT, Контакт-CSD
Габаритные размеры платы УОО, не более, мм	30x65x85

Устройство оконечное объектовое W500 Оптима



Назначение

Предназначено для организации охранно-пожарной сигнализации небольших коммерческих объектов, офисов, квартир и дачных домов, с передачей извещений на ПЦН и/или сотовый телефон собственника (SMS). Для передачи извещений УОО W500 Оптима снабжено встроенным сотовым модулем стандарта GSM, поддерживающим резервирование двух SIM-карт, интерфейсом Ethernet 10/100 Мбит, Wi-Fi стандарт 802.11.

Особенности

- Постановка/снятие с охраны:
- вводом персонального кода с клавиатуры;
 - ключом Touch Memory (емкость памяти кодов ключей Touch Memory/клавиатуры – 32 кода);
 - пультовым программным обеспечением;
 - облачным или мобильным приложениями пользователя;
 - SMS командами.
- Одновременная отправка извещений 5 получателям по 9 направлениям доставки:
- GSM дозвонный канал – Ademco Contact ID (голосовой); Argus-CT, Pro-M, Контакт-CSD (CSD);
 - GSM SMS – SMS (Ademco, латиница, кириллица,



кириллица с транслитерацией);
 - GSM GPRS, Ethernet, Wi-Fi – Pro-Net, SIA-IP.
 Работа с датчиками температуры DS18B20, DS18S20 по интерфейсу Touch Memory. УОО поддерживает только один датчик.
 Хранение 256 событий в энергонезависимой памяти.
 Осуществление удаленного управления, прошивки и конфигурирования.
 Контроль 5 проводных зон и 94 беспроводных извещателей (зон) адресной радиоканальной системы «Астра РИ-М».
 Организация до 6 разделов (групп информационных зон).
 Комбинирование проводных и беспроводных зон в один раздел.

Технические характеристики

Количество информационных зон (ШС)	99
Количество организуемых разделов (группировок информационных зон)	10
Напряжение основного питания, В	10,5-15,0
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	5
Ток, потребляемый в дежурном режиме, не более, мА	120
Напряжение на входах шлейфов в дежурном режиме, В	12
Предельная величина тока для охранных ШС2...5, мА, не более	5
Предельная величина тока для пожарного ШС1, мА, не более	12

Сопротивление шлейфа в состоянии «Норма», кОм	2-15
Сопротивление шлейфа в состоянии «Нарушение», кОм	< 2 или > 15
Сопротивление пожарного ШС в состоянии «Обрыв», кОм	> 50
Сопротивление пожарного ШС в состоянии «Замыкание», Ом	< 200
Допустимое изменение сопротивления шлейфа в дежурном режиме, не переводящее шлейф в состояние «Тревога», Программируемое, 20	
Количество программируемых выходов	3
Максимальный коммутируемый ток, А	0,5
Емкость памяти кодов ключей TouchMemory/клавиатуры	32
Максимальное количество получателей извещений	5
Максимальное количество направлений доставки извещений (НД)	9
Максимальное количество телефонных номеров в одном НД	10
Емкость энергонезависимого журнала событий, не менее	256
Поддерживаемые протоколы передачи	Ademco Contact ID, SMS, SIA-IP, Pro-Net, Pro-M, Аргус-СТ, Контакт-CSD
Габаритные размеры УОО, мм	165×115×30