



КОМПЛЕКС ПУЛЬТОВОЙ ОХРАНЫ

ЭГИДА-3

- 5 каналов связи
- Универсальные решения
- Современные технологии

выпуск 4

КОМПЛЕКС ПУЛЬТОВОЙ ОХРАНЫ «ЭГИДА-3»	3
ГЕОГРАФИЯ КЛИЕНТОВ	4

КОМПЛЕКС ПУЛЬТОВОЙ ОХРАНЫ «ЭГИДА-3»: СОСТАВ И ВОЗМОЖНОСТИ 5

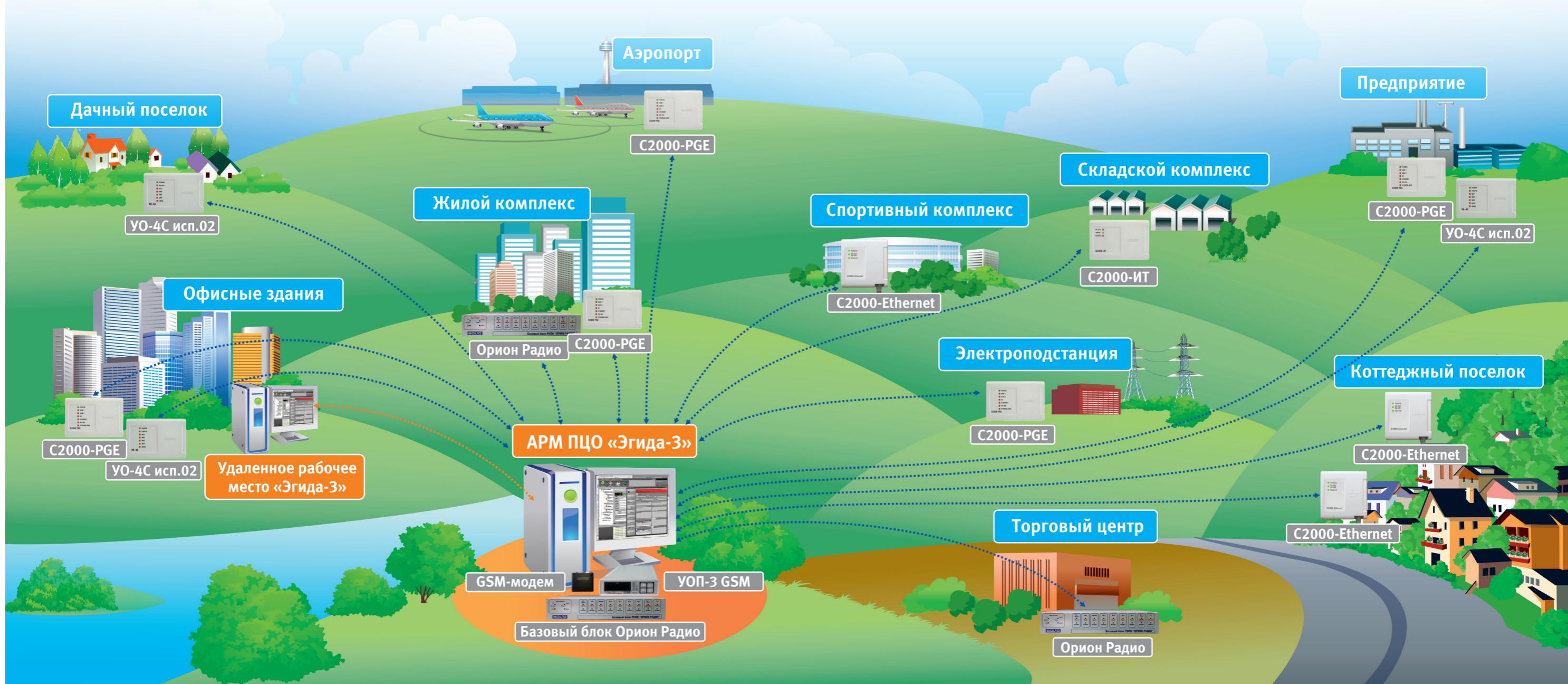
ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АРМ ПЦО «ЭГИДА-3».....	7
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДЕЖУРНЫХ ОПЕРАТОРОВ	8
Интерактивное рабочее место	8
Ситуационная карта.....	10
Карточка объекта	12
Видеоподсистема «Эгиды-3»	14
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГРУПП РЕАГИРОВАНИЯ.....	16
АРМ «ГБР».....	16
РЕШЕНИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРАТОРОВ ПЦО	19
Менеджер конфигурации оборудования и объектов охраны	19
Редактор планов объектов охраны	22
Конфигуратор БД	24
Удалённое конфигурирование рабочих мест (сетевой режим)	25
Подсистема отчётов	28
РЕШЕНИЯ ДЛЯ АБОНЕНТОВ	30
SMS-оповещения	30
Личный кабинет	32
Сообщения по электронной почте	33

АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС 35

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КАНАЛОВ СВЯЗИ.....	37
1. Организация мониторинга с использованием каналов сотовой связи	37
2. Организация мониторинга с использованием каналов сотовой связи и сети Интернет	39
3. Организация мониторинга с использованием каналов спутниковой связи и сети Интернет.....	42
4. Организация мониторинга объектов охраны с использованием радиоканала.....	43
5. Организация мониторинга объектов охраны с использованием проводных каналов связи	51
ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВЫХ УСТРОЙСТВ	55
С2000-PGE.....	55
УО-4С исп.02	56
С2000-ИТ.....	57
С2000-Ethernet.....	58
Сигнал-6Р	59
TRX-150	60
EX20	61
LX20G.....	62
ОПИСАНИЕ ПУЛЬТОВЫХ УСТРОЙСТВ	63
УОП-3 GSM	63
Базовый блок Орион Радио	64

КОМПЛЕКС ПУЛЬТОВОЙ

ОХРАНЫ «ЭГИДА-3»



География клиентов



Алтайский край (Заринск)

Белгород

Великие Луки

Владимирская область (Александров, Киржач)

Волгоград

Вологодская область (Колкино)

Знаменск

Ижевск

Иркутск

Кабардино-Балкарская Республика (Нальчик)

Калининград

Калуга

Кемерово

Киров

Копейск

Краснодарский край (Горячий Ключ)

Красноярский край (Красноярск)

Курск

Липецк

Междуреченск

Москва

Московская область (Дмитров, Зеленоград,

Климовск, Коломна, Королев, Мытищи,

Ногинск, Орехово-Зуево, Подольск,
Солнечногорск, Сергиев Посад и др.)

Нижний Новгород

Новосибирск

Новокузнецк

Омск

Орел

Оренбургская область (Оренбург,
Бугуруслан)

Пермский край (Пермь)

Приморский край (Владивосток)

Республика Башкортостан (Уфа)

Республика Дагестан (Хасавюрт)

Республика Казахстан (Караганда)

Республика Коми (Сыктывкар)

Республика Крым (Севастополь,
Симферополь, Ялта)

Республика Мордовия (Саранск)

Республика Саха (Якутия) (Нерюнгри, Якутск)

Республика Татарстан (Альметьевск, Казань,
Набережные Челны)

Республика Тыва (Кызыл)

Ростов-на-Дону

Рязань

Самара

Саратов

Санкт-Петербург

Тамбов

Тольятти

Томск

Тюмень

Удмуртская республика (Ижевск)

Хабаровский край (Хабаровск,
Комсомольск-на-Амуре)

Ханты-Мансийский автономный округ

(Ханты-Мансийск, Когалым, Нижневартовск,
Сургут)

Челябинск

Череповец

Чеченская республика (Грозный)

Ямало-Ненецкий автономный округ (Салехард)

Ярославль

а также:

КЫРГЫЗСТАН (Бишкек)

КАЗАХСТАН (Павлодар)

Комплекс пультовой охраны «ЭГИДА-3»: состав и возможности



Комплекс пультовой охраны «Эгид-3»
призван помочь охранным предприятиям
в построении автоматизированных пультов
централизованной охраны с беспроводными,
проводными или комбинированными
системами передачи извещений последнего
поколения.

Комплекс может быть развернут
там, где есть проводная телефонная
связь или компьютерная сеть, сотовая
связь или возможность использования
радиоканала — т.е. фактически везде

КОМПЛЕКС ПУЛЬТОВОЙ ОХРАНЫ «ЭГИДА-3» ОБЛАДАЕТ СЛЕДУЮЩИМИ ВОЗМОЖНОСТИМИ

- Емкость — от 1 до 10000 объектов
- Совместимость с любым охранным оборудованием на объекте
- Поддержка протоколов передачи данных Contact ID, SCD (DC05 и DC09), SMS, LARS, PPT, Альтоника, Орион и Орион ПРО
- Поддержка спутникового канала связи
- Оповещение абонентов по SMS и электронной почте
- Личный кабинет абонента (веб-интерфейс)
- Удаленная постановка и снятие объектов охраны
- Настройка и изменение интерфейса рабочего места для каждого сотрудника ПЦО
- Удаленное управление реле приборов, поддерживающих централизованное управление
- Собственная видеоподсистема для работы с IP камерами

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «ЭГИДА-3»

Комплекс включает в себя набор модулей для организации рабочих мест операторов и администраторов ПЦО, взаимодействия с мобильными группами и решения для абонентов. В идеологии ПО заложена совместимость с широким спектром распространенного объектового оборудования. Разные типы пультового оборудования поддерживают различные каналы связи с охраняемыми объектами

СОСТАВ АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА

- Объектовое передающее оборудование
- Пультовое оборудование



АРМ ПЦО «Эгиды-3» - активно развивающийся программный продукт, предназначенный для автоматизации пультовой охраны и организации взаимодействия с мобильными группами быстрого реагирования. Поддерживает интеграцию с различными системами передачи извещений по проводным и беспроводным каналам связи

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АРМ ПЦО «Эгиды-3»

РАЗВИТЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Автоматизированный контроль состояния объектов охраны, возможность автоматического оповещения абонентов по SMS и электронной почте, смена индикации состояний объектов в графических модулях по поступающим событиям (мультисостояния), построение маршрутов передвижения групп быстрого реагирования (ГБР), резервирование протокола событий, контроль графиков охраны и срока действия договоров на охрану.

УДОБСТВО И ПРОСТОТА РАБОТЫ И НАСТРОЙКИ

Графическое представление оборудования и объектов охраны в виде древовидной структуры, гибкая настройка рабочего места оператора, запуск всех модулей из единой оболочки с возможностью смены рабочих мест, мастер настроек и привязок, автоматизированное создание объектов охраны на основе аппаратного дерева разделов, система подсказок, настраиваемый интерфейс карточки объектов, возможность работы с несколькими мониторами, использование интерактивных элементов для отображения состояний объектов, разделов, зон, приборов и др.

НАДЁЖНОСТЬ И ИНФОРМАТИВНОСТЬ

Использование системы шифрованных протоколов, возможность применения системы резервирования каналов связи, возможность дублирования состояний объектов, определение подмены приборов, контроль каналов связи с приборами, использование карты мультисостояний объектов охраны, автоматическое резервирование базы данных (БД), контроль бодрствования персонала ПЦО, контроль действий оператора и работы ГБР, подсистема отчётов и др.

МОДУЛЬНОСТЬ И СОВРЕМЕННАЯ АРХИТЕКТУРА ПО

Невысокие системные требования, совместимость со всеми версиями ОС Windows® (XP, Vista x86/x64, 7x86/x64, 8.1x86/x64), неограниченные возможности интеграции со сторонним оборудованием, простота разработки новых решений благодаря модульной архитектуре, возможность разделения рабочих мест и их удалённого конфигурирования (сетевой режим), наличие мобильного приложения АРМ «ГБР» на платформе Android, развивающаяся интеграция с сетевыми камерами по каналам связи GPRS.

НЕПРЕРЫВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОДУКТА

Регулярные обновления на сайте компании, техническая поддержка клиентов, постоянная интеграция новых аппаратных решений, увеличение функциональности и производительности от версии к версии.

Технические особенности программной платформы

- Среда разработки Microsoft Visual Studio (C++)
- Технологии COM, ADO
- Графический интерфейс QT
- Среда функционирования - операционные системы Windows Server 2008 SP2, Windows 7 x86/x64, Windows 8 x86/x64, Windows 10 x86/x64
- Формат информационной базы данных - Microsoft SQL Server 2008

Решения для дежурных операторов

Интерактивное рабочее место

НАЗНАЧЕНИЕ

Основной модуль АРМ ПЦО «Эгиды-3» служит для отображения всей информации, поступающей с объектов охраны, ее обработки и принятия дальнейших решений, а также взаимодействия с ГБР и управления объектами охраны.

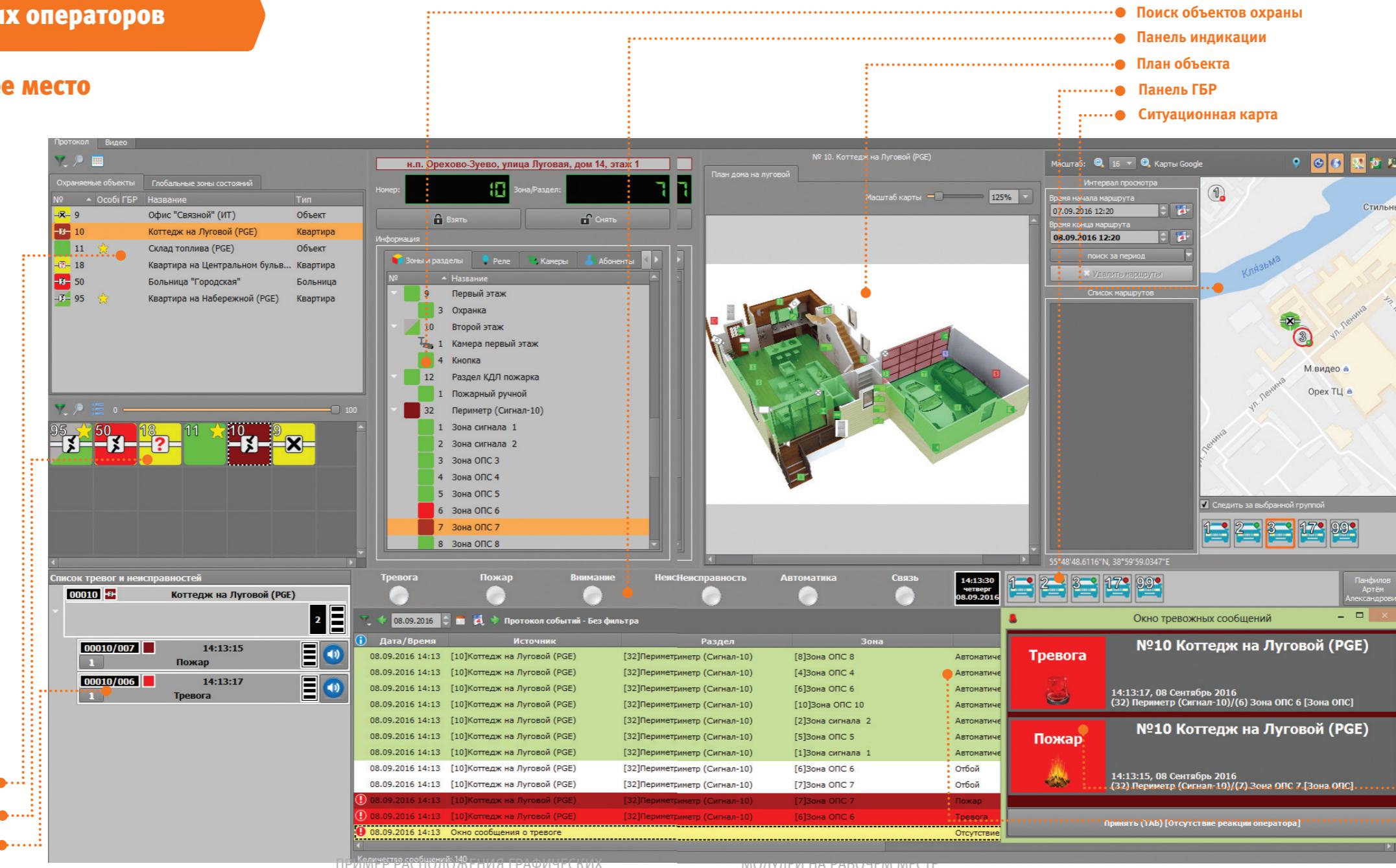
ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Широкие возможности мониторинга мультисостояния объектов охраны благодаря гибкой настройке графических модулей на мониторе оператора
- Возможность размещения модулей на нескольких мониторах для удобства работы оператора
- Представление объектов в виде списка или сетки для отображения любого количества объектов
- Отображение мультисостояния объектов охраны (ОО) с учётом дублирующих каналов связи и приоритетов тревог
- Протокол событий с настраиваемым фильтром событий
- Модуль поиска объектов охраны с отображением детальной архитектуры дерева ОО, абонентов объекта и их телефонных номеров
- Панель ГБР с отображением статуса групп в режиме реального времени
- Интерактивный список тревожных сообщений

Список объектов охраны

Сетка объектов охраны

Список тревог



- Поиск объектов охраны
- Панель индикации
- План объекта
- Панель ГБР
- Ситуационная карта

- Постановка и снятие объектов охраны и их составляющих (разделов, зон и т.д.) из любого графического модуля
- Управление статусами ГБР и автономной охраны в списке тревог и сети ОО
- Интерактивный план объекта с отображением мультисостояний объектов охраны и их составляющих (разделов, зон, реле, приборов, точек доступа)
- Индикация событий в системе в соответствии с ГОСТ 53325
- Ситуационная карта с возможностью отображения объектов охраны, отслеживания перемещения ГБР, построения маршрутов до объектов охраны
- Возможность получения статического изображения на момент тревоги с камер, установленных на объектах (Окно монитора модуля видеоподсистемы)
- Получение видеороликов тревожных записей с удаленных FTP-камер с возможностью их просмотра

Окно тревожных сообщений

Протокол событий

Ситуационная карта

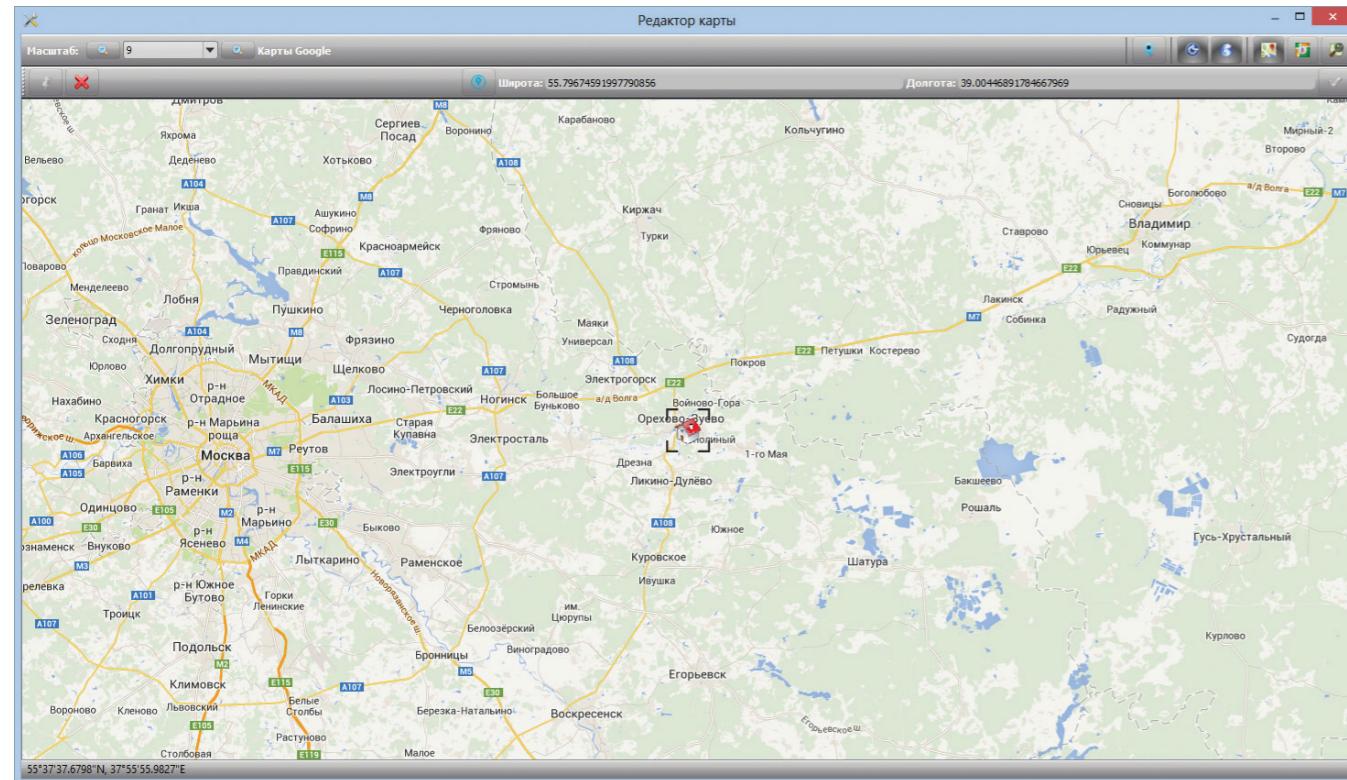
НАЗНАЧЕНИЕ

Служит для ускорения и облегчения работы оператора по вызову ГБР при возникновении чрезвычайной ситуации на объекте, отображения мест расположения объектов охраны на карте местности, отслеживания движения групп быстрого реагирования в режиме реального времени и построения маршрутов движения.

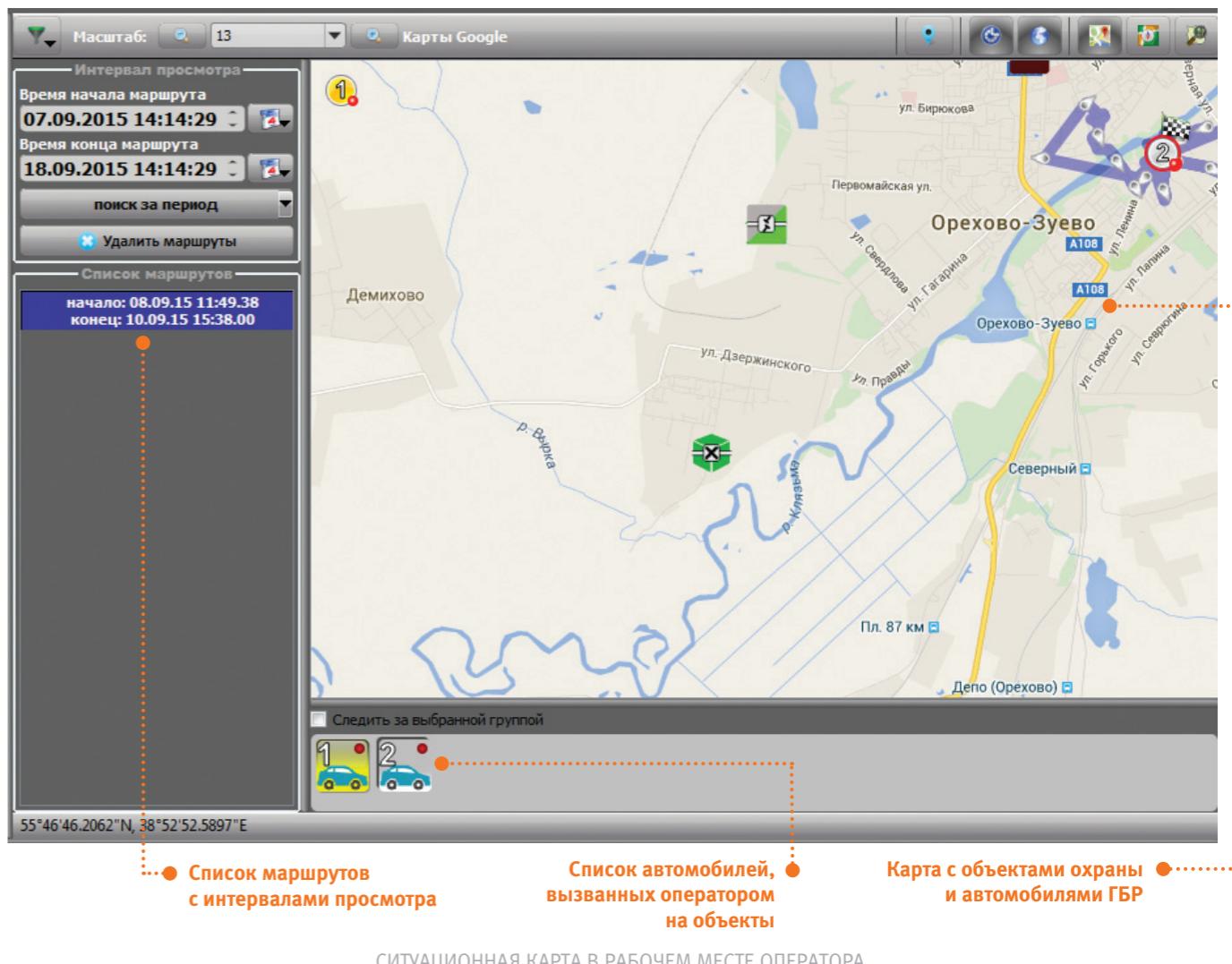
ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Размещение объекта охраны на карте местности и привязка его к координатам
- Отображение положения групп быстрого реагирования
- Отслеживание перемещения выбранной группы в режиме реального времени
- Переключение между картографическими клиентами (Google, Yandex, Open Street Map)
- Работа с картами из кеша и сети Internet
- Построение маршрутов движения ГБР по вызовам и без за выбранный промежуток
- Отображение состояний объектов на карте (тревоги, потери связи, отключения, постановка и снятие с охраны)

Модуль позволяет оператору выбрать наиболее близкую к объекту машину ГБР и спланировать маршрут. Функция построения маршрутов делает возможным предотвращение несанкционированных выездов автомобилей за смену дежурства.



ПРИМЕР РЕДАКТОРА СИТУАЦИОННОЙ КАРТЫ В МЕНЕДЖЕРЕ КОНФИГУРАЦИИ



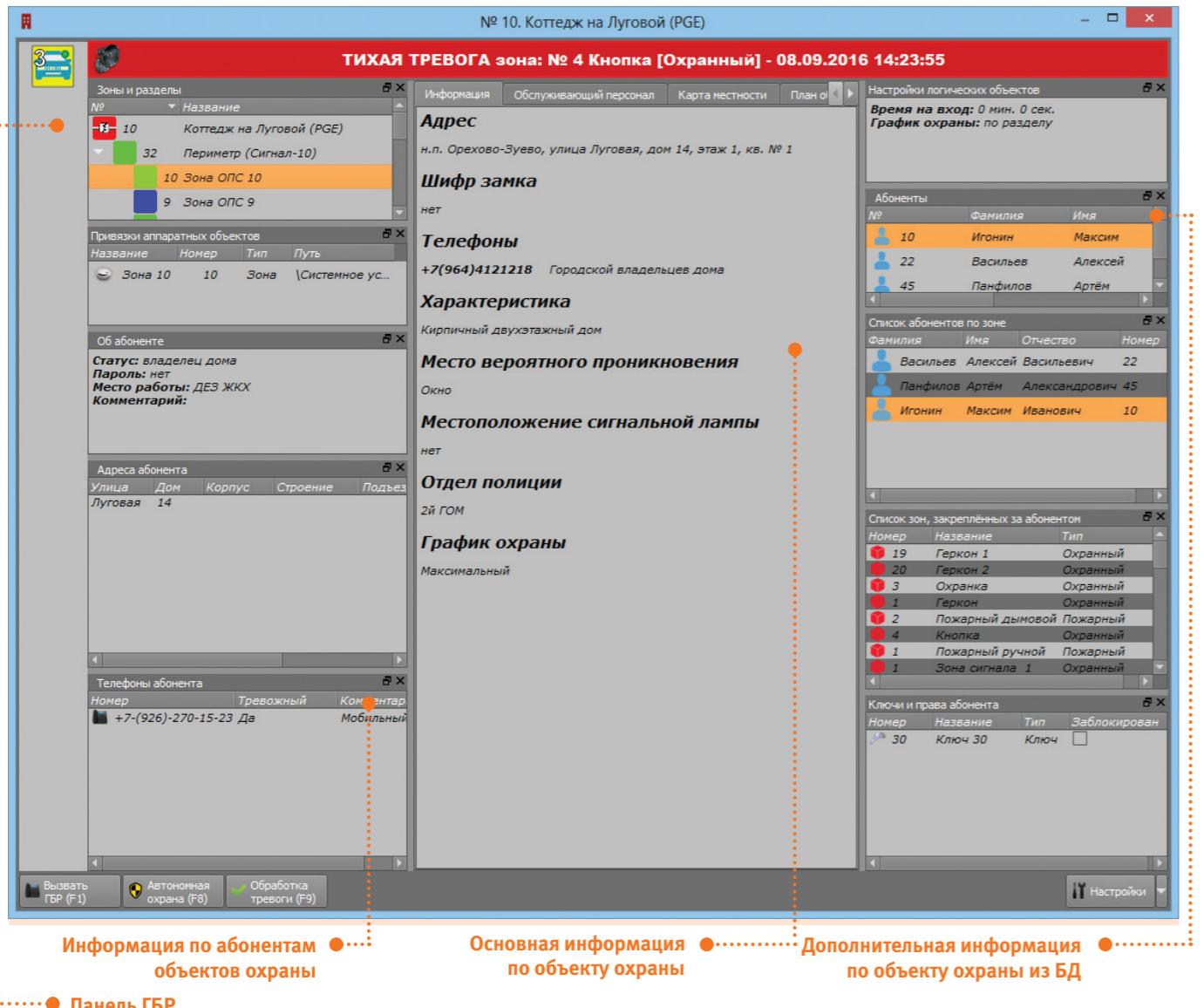
СИТУАЦИОННАЯ КАРТА В РАБОЧЕМ МЕСТЕ ОПЕРАТОРА

Инновационные решения для работы операторов

Карточка объекта

НАЗНАЧЕНИЕ

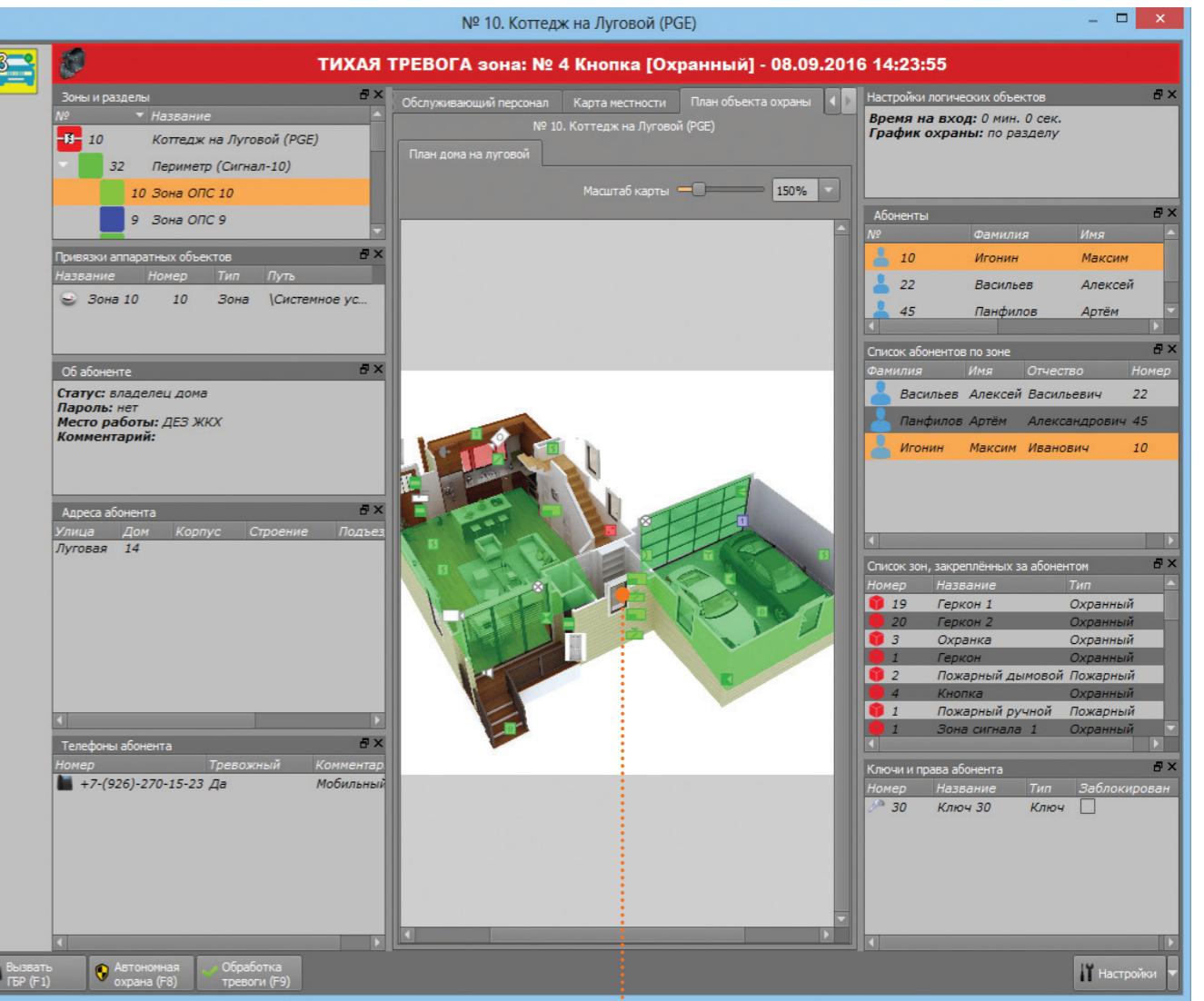
Служит для отображения детальной информации по объекту охраны и характеру тревоги для оператора ПЦО



ПРИМЕР ОТБРАЖЕНИЯ КАРТОЧКИ ОБЪЕКТА ПРИ ТРЕВОЖНОМ СОБЫТИИ

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Предоставление детальной информации по объекту охраны и возникшей ситуации (отображение списка привязанных аппаратных зон, разделов, перечень ответственных абонентов, список контактных телефонов, местонахождение объекта, его характеристики, информация по договору на охрану и другие данные из БД)
- Выполнение действий с ГБР и автономной охраной из карточки объекта
- Управление объектами охраны
- Настраиваемый интерфейс для оператора

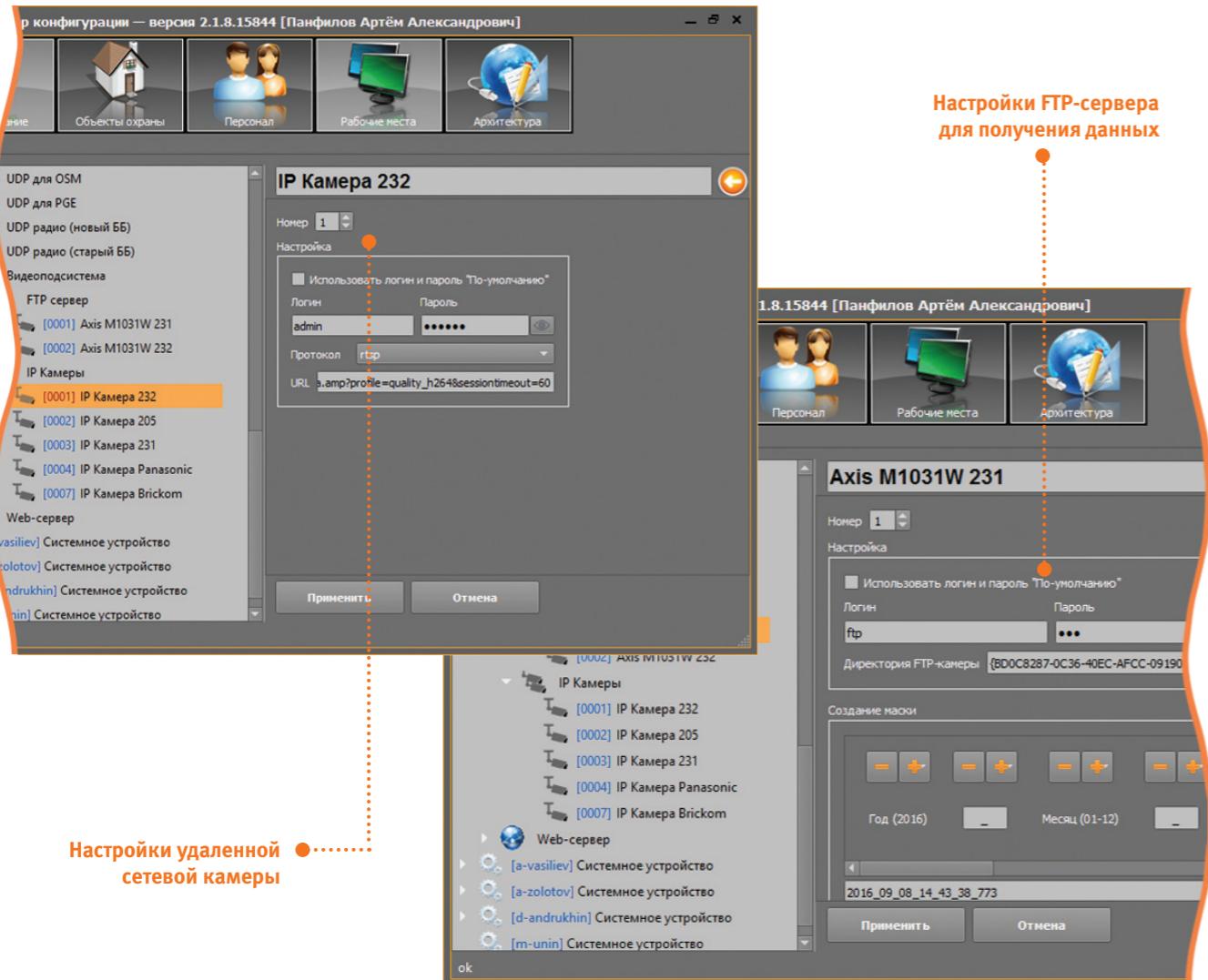


План объектом охраны
КАРТОЧКА ОБЪЕКТА С СИТУАЦИОННОЙ КАРТОЙ

Видеоподсистема «Эгида-3» NEW

НАЗНАЧЕНИЕ

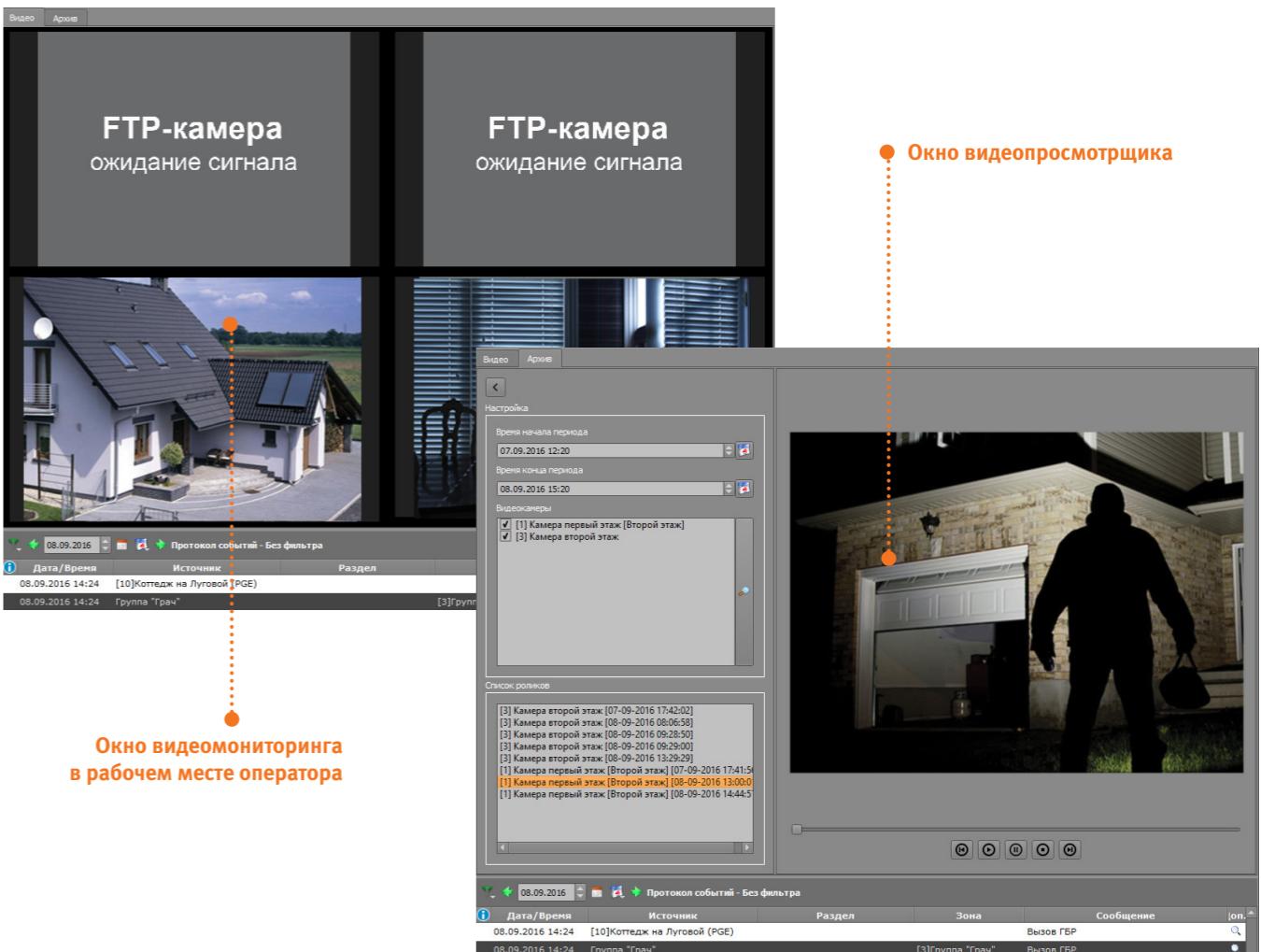
Служит для получения тревожных записей с установленных на объектах охраны IP-камер по каналу Ethernet/Internet (на удалённый FTP-сервер), получаемых при срабатывании детекторов камер (подключенных по FTP), а также получения видеоизображения с камеры в режиме реального времени (используется поиск по Onvif)



НАСТРОЙКИ FTP-СЕРВЕРА И IP-КАМЕР В МЕНЕДЖЕРЕ КОНФИГУРАЦИИ

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Получение видеороликов тревожных записей с камер на FTP-сервер Эгида
- Получение видео в реальном времени с сетевых камер при подключении по RTCP
- Поиск камер по технологии Onvif
- Гибкая настройка окна видеомониторинга в менеджере конфигурации
- Собственный просмотрщик видеозаписей
- Постановка и снятие камер с охраны вручную или автоматически согласно графикам охраны
- Оповещение оператора при появлении тревоги по камере в графических модулях рабочего места



ПРИМЕР ОКНА ВИДЕОМОНИТОРИНГА РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА

Решения для групп реагирования

АРМ «ГБР»

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль АРМ «ГБР» служит для обмена информацией между оператором ПЦО «Эгиды-3» и группами быстрого реагирования. На мобильное устройство группы получает информацию о вызове по типу тревоги, подробную характеристику объекта и его местонахождение.

Группа ведёт отчётность по своим действиям через мобильное приложение, а оператор ПЦО получает отчёты по этим действиям. Также устройство с АРМ «ГБР» может выступать в качестве оборудования регистрации GPS-сигнала для отслеживания местонахождения группы на ситуационной карте ПЦО.

Предоставляется **бесплатно**.



ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Освобождение оператора от необходимости голосового вызова ГБР, в результате сокращается время на передачу информации
- Сокращение времени реагирования групп на вызов
- Отображение полной текстовой и графической информации по местонахождению объекта
- Возможность построения маршрутов сотрудниками ГБР на мобильном устройстве
- Графическое отображение плана объекта и места возникновения тревоги
- Оперативное предоставление информации оператору ПЦО о связи с каждой ГБР в режиме Online
- Отслеживание оператором ПЦО местонахождения группы на карте местности с целью определения ближайшего автомобиля к тревожному объекту охраны
- Автоматизированная передача отчёта ГБР по результатам действий на объекте охраны
- Возможность отказа от выезда без необходимости голосового телефонного вызова при форс-мажорных ситуациях
- Может быть использовано также для отслеживания перемещения других мобильных бригад: скорой помощи, инкассации, городских служб и автомобилей такси

ОБОРУДОВАНИЕ, ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ АРМ «ГБР»

Любое устройство под управлением ОС Android, удовлетворяющее следующим требованиям:

- Версия Android не ниже 2.3.3
- Разрешение экрана не ниже 800x480
- Наличие модуля GSM
- Рекомендуется наличие GPS

Для отслеживания перемещений групп быстрого реагирования могут также использоваться устройства регистрации GPS-сигнала, производимые компанией «Болид»: «МУР», «МУР-ГЛОНАСС», «УР-ГЛОНАСС», «УР-ГЛОНАСС исп.01» (подробную информацию см. на сайте bolid.ru)

- Тревожные извещения
- Неисправности
- Потери связи с устройствами



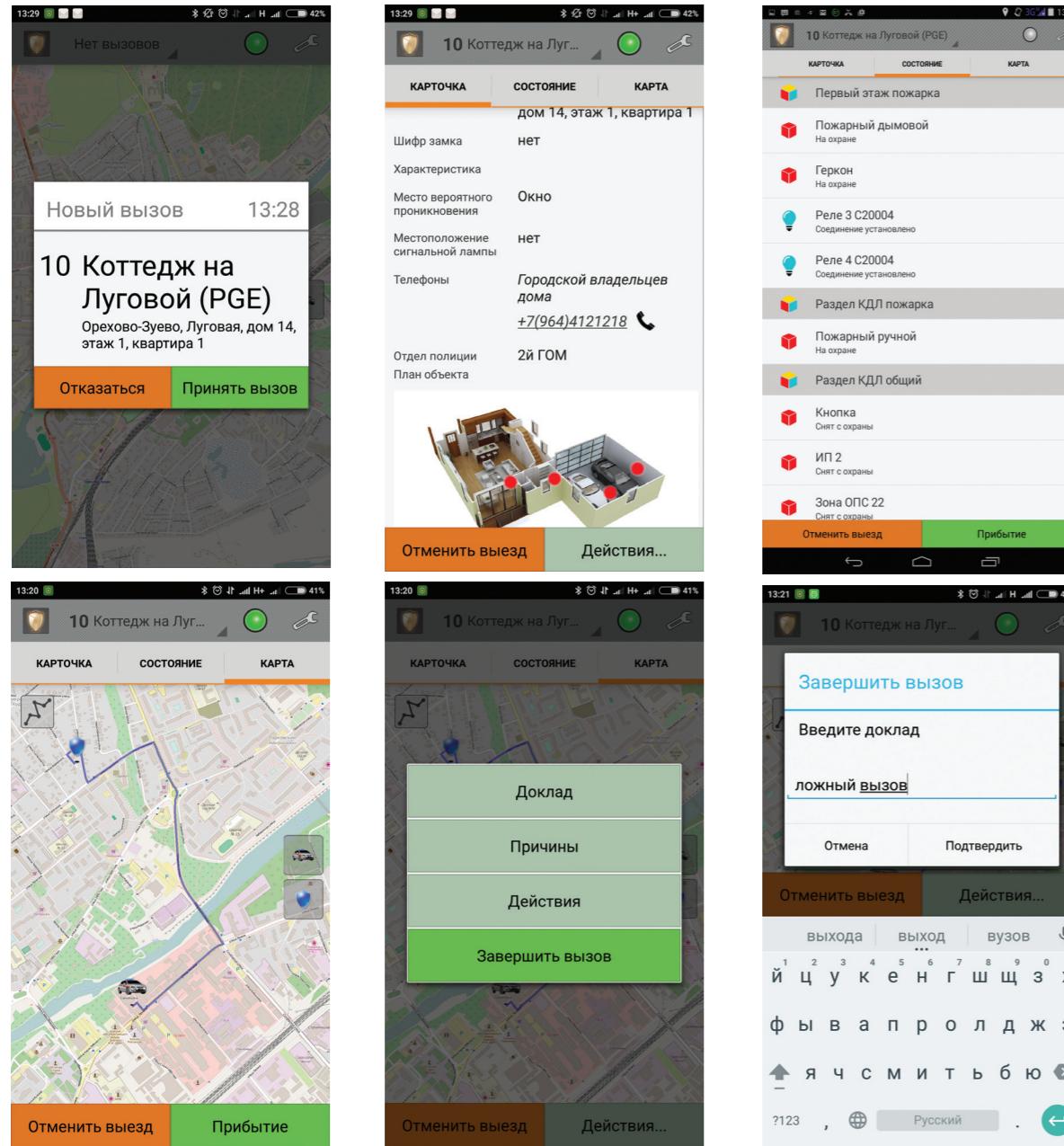
- Координаты объекта
- Обработанные тревоги и неисправности
- План и местонахождение объекта
- Реакция и действия ГБР
- Координаты ГБР

- Координаты объекта
- Извещение о тревогах и неисправностях
- Карта объекта
- Полные данные по объекту



ARM «ГБР» доступен для бесплатного скачивания на нашем сайте bolid.ru в разделе Поддержка – Скачать

**Повышение эффективности взаимодействия
с оперативными службами**



ПРИМЕРЫ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ НА МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ

Решения для администраторов ПЦО

Менеджер конфигурации оборудования и объектов охраны

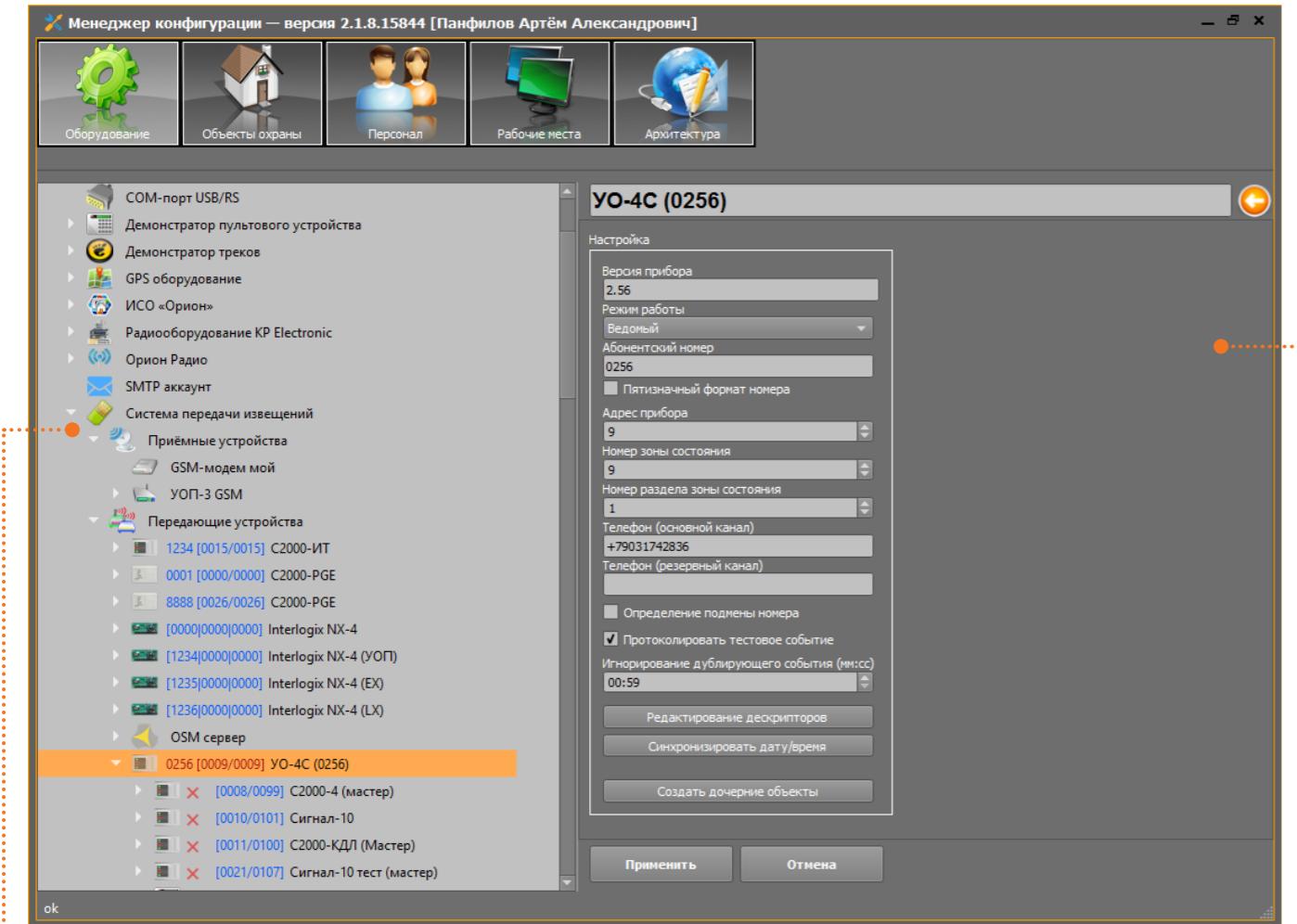
НАЗНАЧЕНИЕ

Служит для создания конфигурации оборудования, используемого для формирования, передачи и приёма извещений, создания структуры объектов охраны, назначения и редактирования прав персонала ПЦО и конфигурирования рабочих мест операторов.

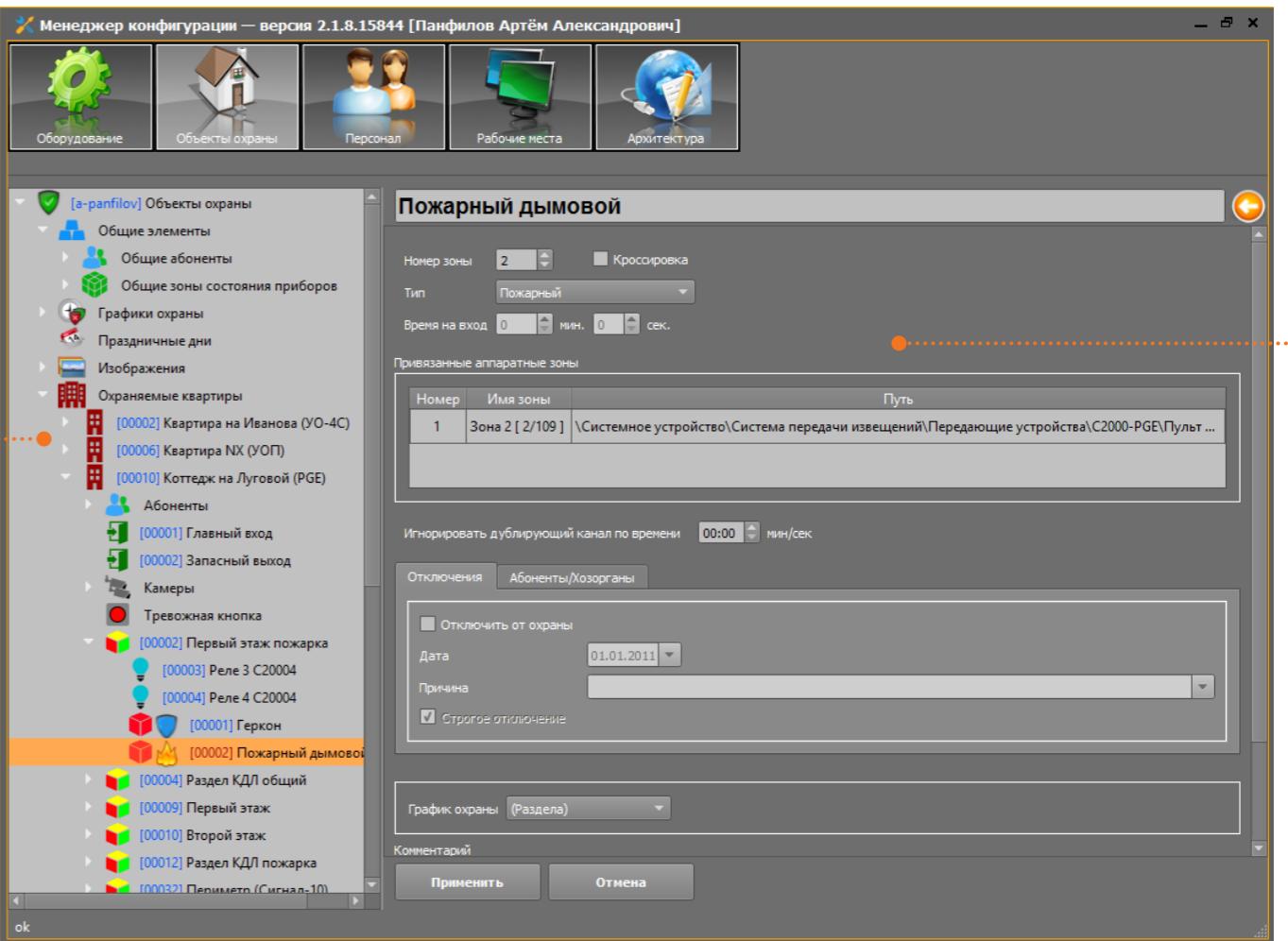
ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Представление объектовых охранных приборов, приборов передачи извещений и пультовых устройств в виде иерархического дерева
- Автоматизированная привязка аппаратных зон и разделов к логическим
- Типизация объектов охраны с возможностью построения систем любого уровня сложности
- Графическое представление всех логических объектов, типов охраняемых зон, реле, точек доступа и самих объектов охраны
- Использование графиков охраны, уровней доступа, режимов кроссировки, отключения и исключения зон от охраны и т.д.
- Полная база данных по всем охраняемым объектам, использование «словарей»
- Создание структуры отделов ПЦО, назначение прав персонала ПЦО
- Использование системы подсказок и мастеров привязки оборудования к объектам охраны
- Полная база данных объектов охраны с описанием характеристик
- Создание рабочих мест операторов, гибкое конфигурирование графических модулей в них в соответствии с задачами ПЦО и возможностями персонала
- Добавление библиотеки графических планов объектов с размещением на них интерактивных элементов охраны
- Размещение объектов охраны на глобальной ситуационной карте
- Отсутствие ограничения на количество объектов охраны
- Одновременная работа с использованием нескольких рабочих мест на одной БД
- Удалённое конфигурирование объектов соседних рабочих мест

Удобство конфигурирования для повышения эффективности работы администраторов



Окно свойств - настройки прибора YO-4C

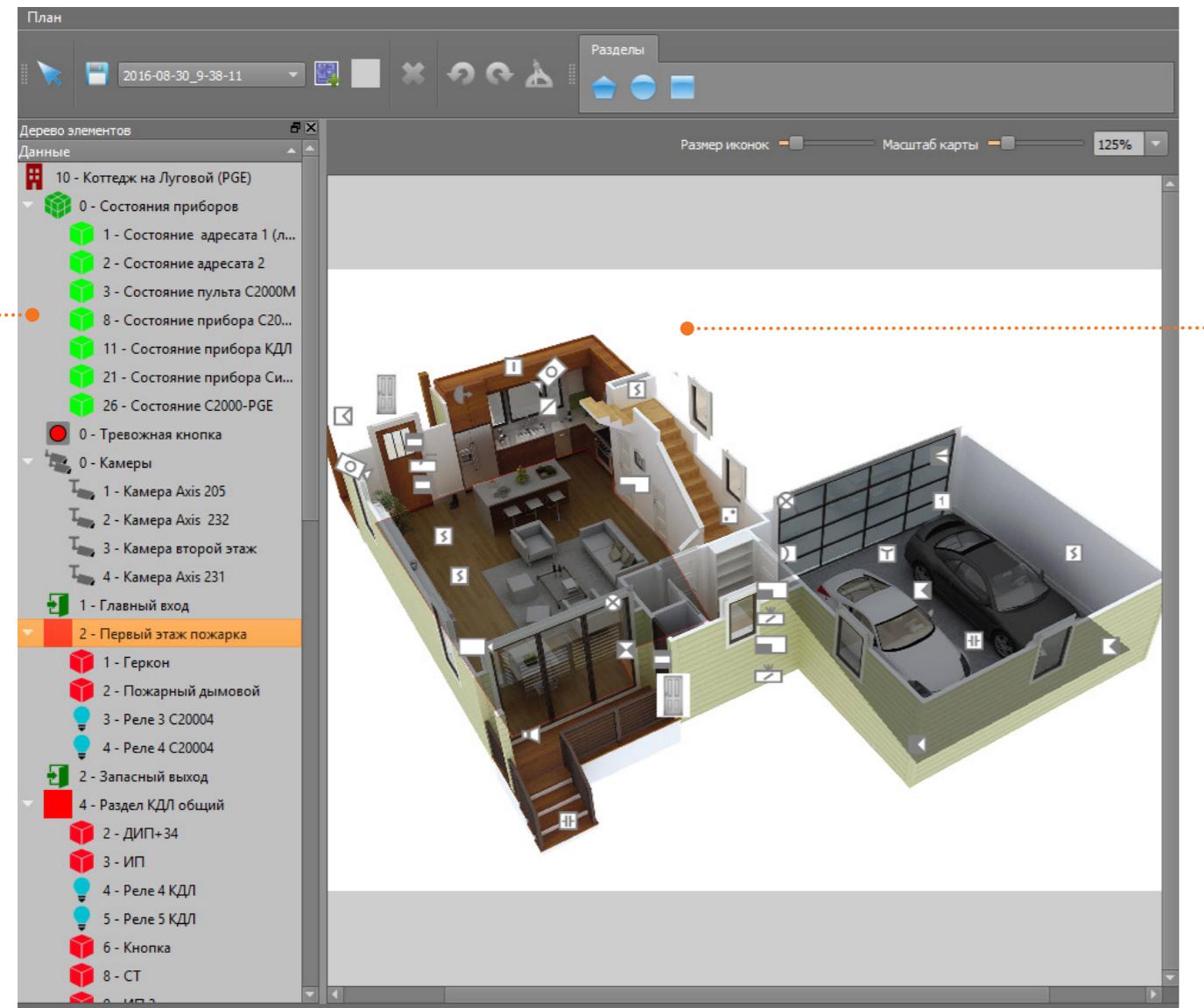


Окно свойств - настройки логической зоны

Редактор планов объектов охраны

НАЗНАЧЕНИЕ

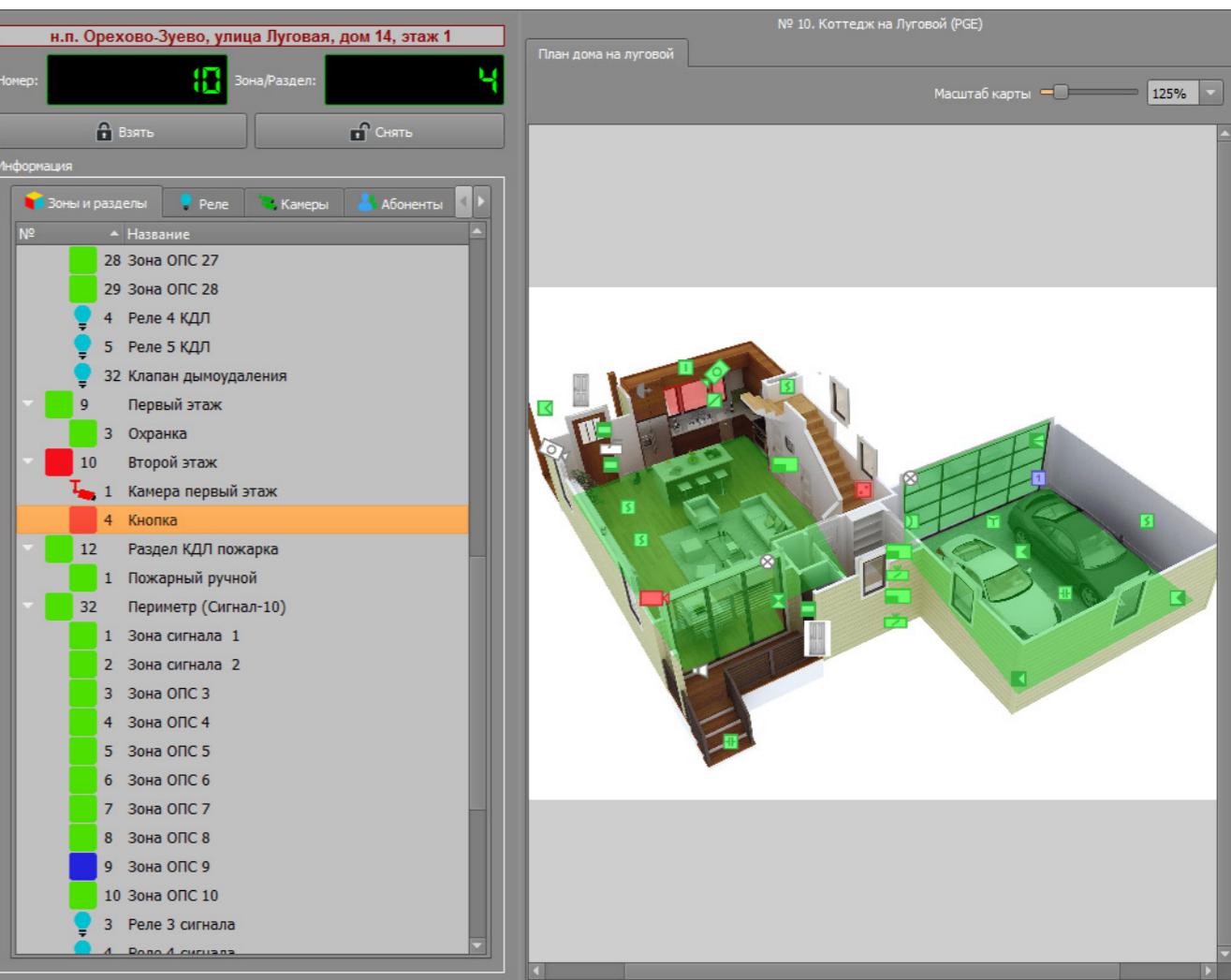
Служит для привязки к объектам охраны их графических планов, размещения мест расположения логических зон, разделов, точек доступа и приборов. Интерактивный план является частью интерфейса рабочего места оператора.



РЕДАКТОР ПЛАНОВ С ДЕРЕВОМ ОБЪЕКТОВ И ВЫНЕСЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Представление элементов в виде иерархического дерева
- Вынесение логических элементов охраны (зон, разделов, точек доступа, приборов) на план объекта охраны (по ГОСТу)
- Использование различных типов иконок для зон, реле и точек доступа в соответствии с типами аппаратных элементов
- Масштабирование и ориентация всех элементов охраны на плане
- Создание нескольких планов для одного объекта охраны (библиотека планов)
- Вынесение на план глобальных зон состояний
- Привязка плана объекта к интерфейсу рабочего места оператора



ПЛАН ОБЪЕКТА В РАБОЧЕМ МЕСТЕ ОПЕРАТОРА

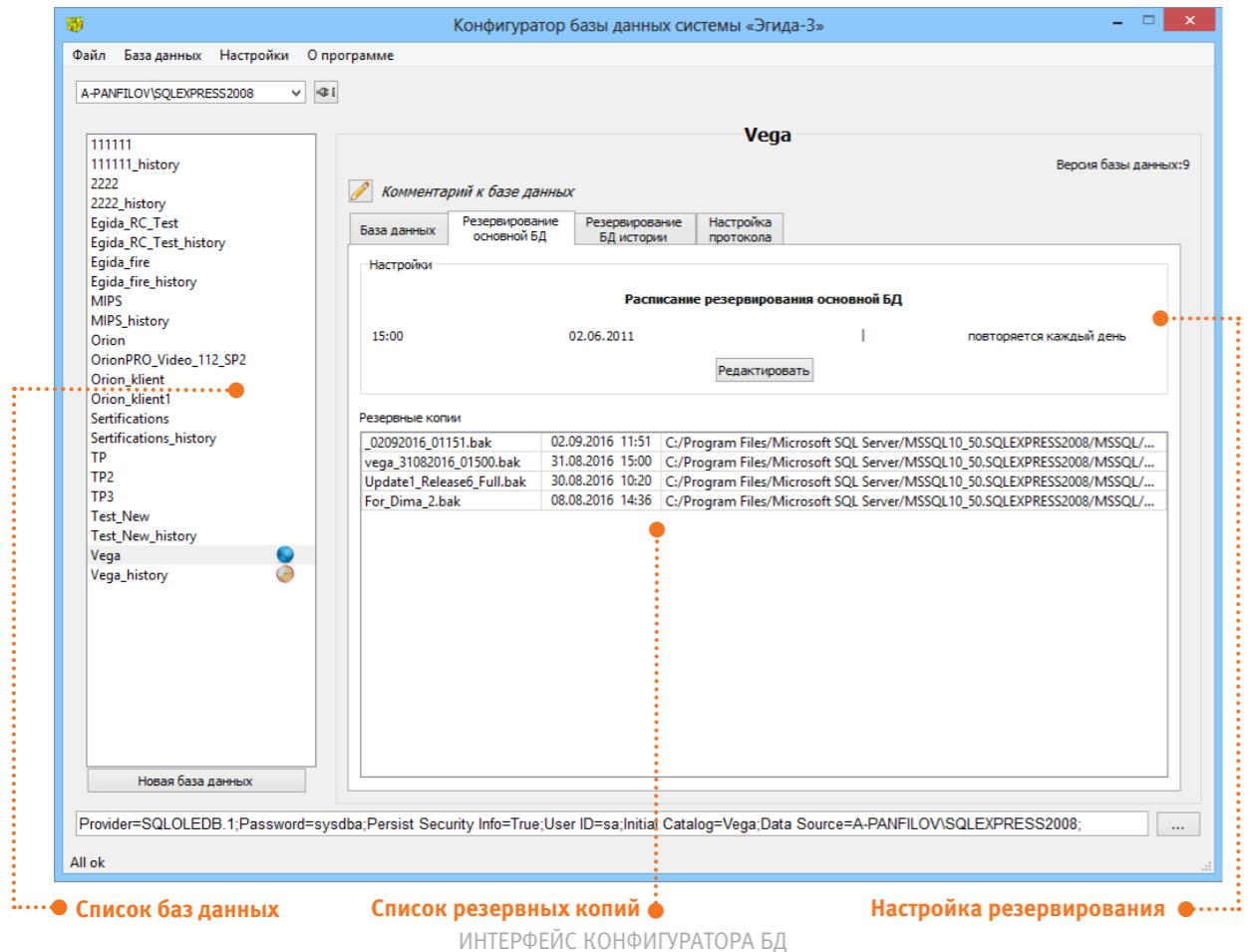
Конфигуратор БД

НАЗНАЧЕНИЕ

Служит для создания, удаления БД, резервирования БД протокола и истории по расписанию и пользовательским настройкам, а также модернизации БД после установки обновлений программного обеспечения

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

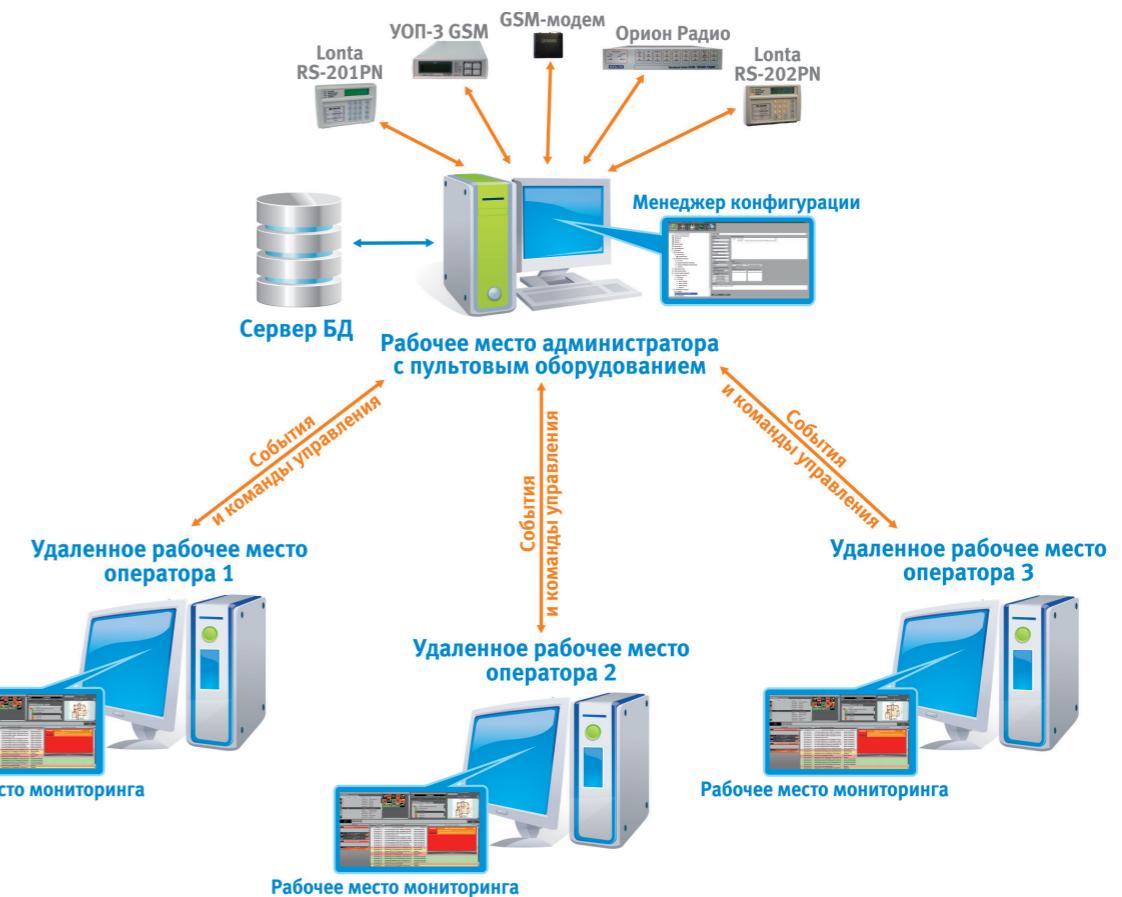
- Использование БД MS SQL 2008 (Express или полная версия)
- Использование независимой службы резервного копирования основной БД и БД истории по расписанию
- Гибкие возможности резервирования данных (расписание бекапов, автоматический настраиваемый сброс данных протокола в БД истории и т.д.)
- Создание нескольких БД и удобное переключение между ними
- Удобство обновления БД при установке новых версий АРМ ПЦО «Эгиды-3»



Удалённое конфигурирование рабочих мест (сетевой режим)

НАЗНАЧЕНИЕ

Служит для удалённого конфигурирования рабочих мест и серверов оборудования, а также распределения объектов охраны по рабочим местам

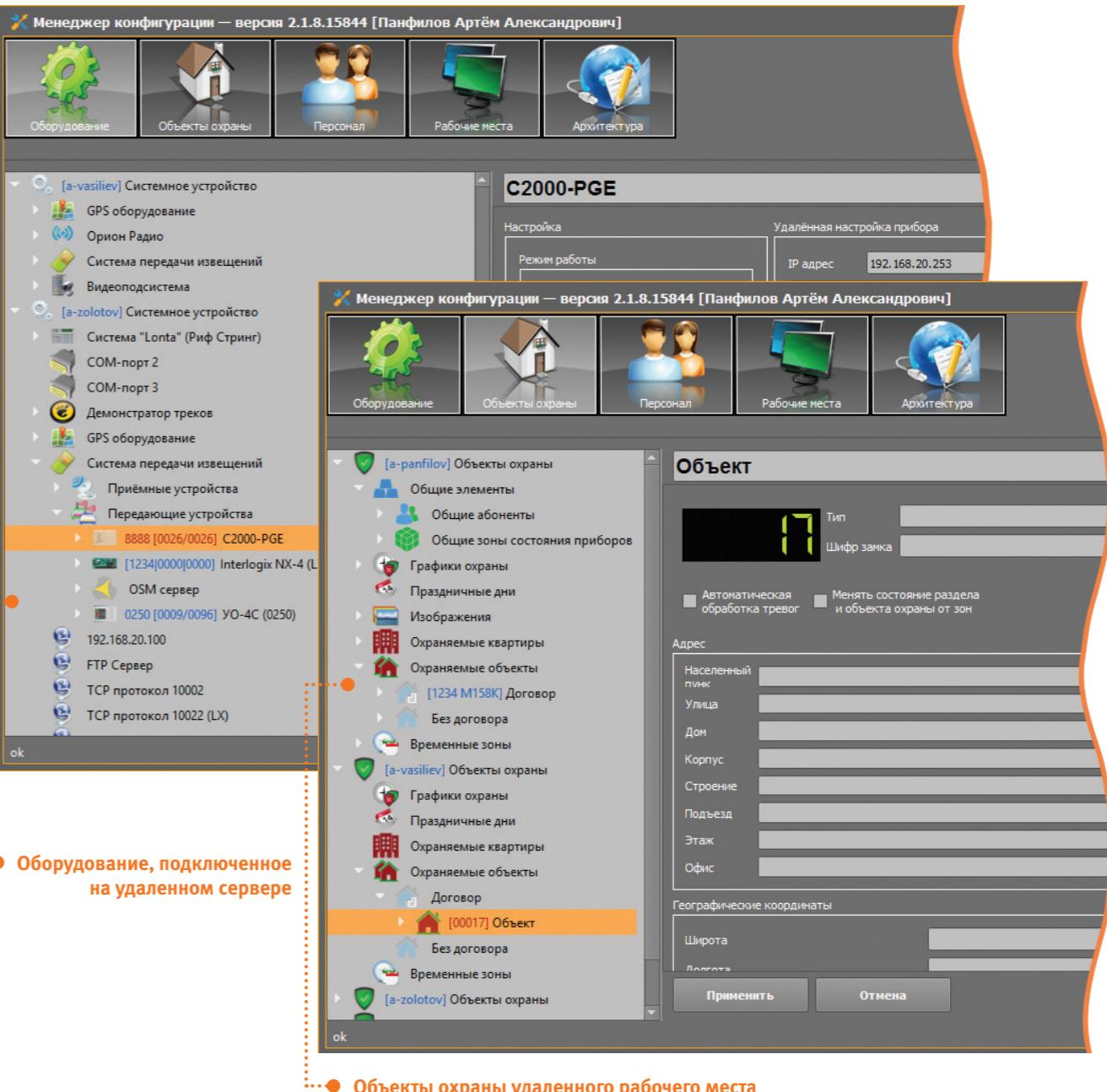
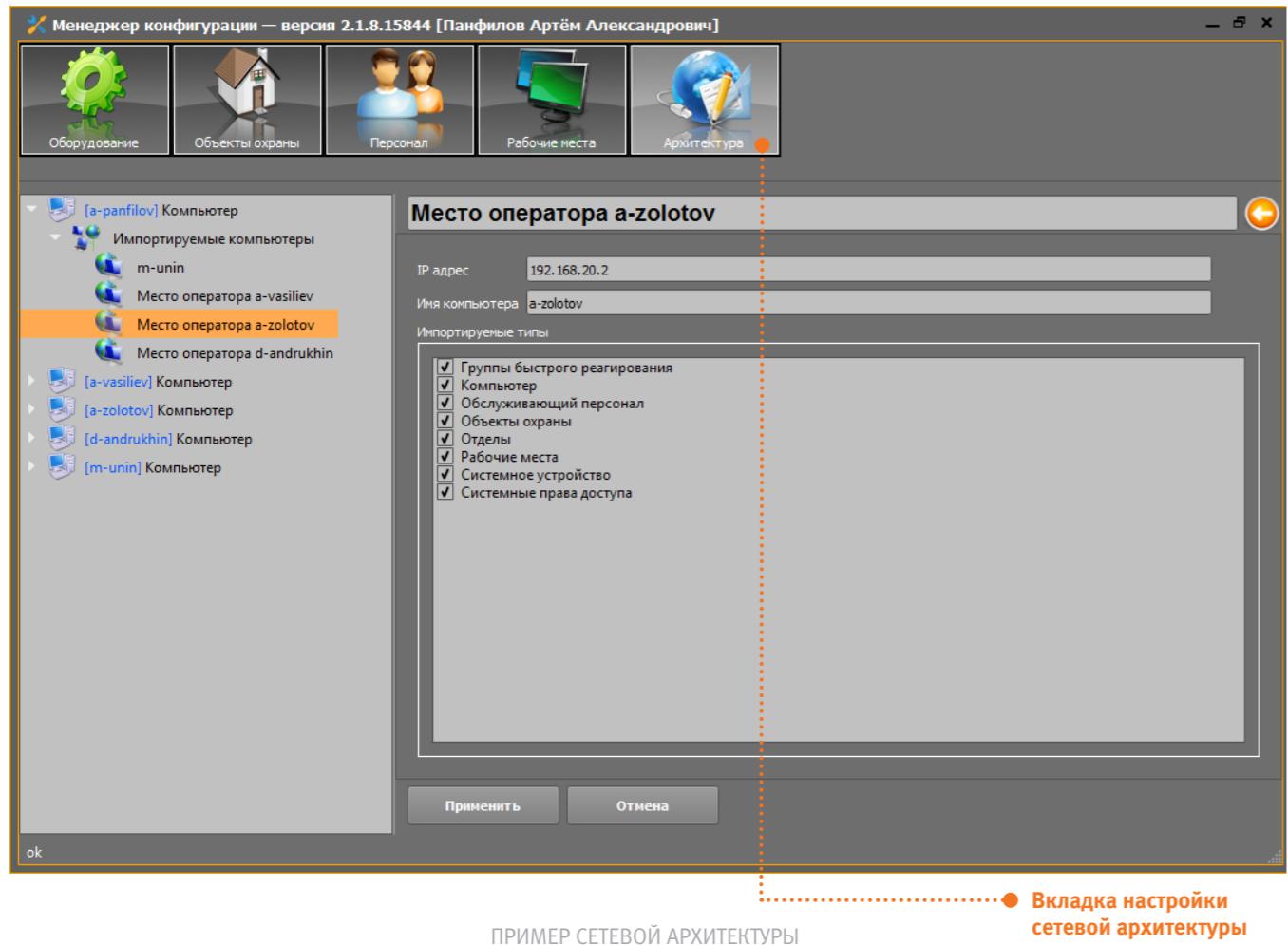


ПРИМЕР СЕТЕВОЙ АРХИТЕКТУРЫ АРМ ПЦО «ЭГИДА-3»

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Возможность полноценного разделения рабочих мест по принципу «сервер-оператор» (построение клиент-серверной архитектуры)
- Работа нескольких рабочих мест с одной БД
- Полноценный мониторинг на удаленных рабочих местах
- Размещение пультового приемного оборудования и БД в одном месте (на удаленном сервере)
- Дистанционное создание и настройка дерева оборудования и логического дерева удаленного рабочего места
- Внесение изменений в конфигурацию рабочих мест операторов в режиме реального времени

Поскольку на ПЦО часто возникает необходимость распределения мониторинга объектов по разным рабочим местам, удалённого конфигурирования и администрирования рабочих мест, АРМ ПЦО «Эгиды-3» поддерживает совместную работу на разных рабочих местах с единой базой данных. При этом приёмное пультовое оборудование можно разместить на условном сервере, а на удалённых местах осуществлять только мониторинг.



Подсистема отчётов

НАЗНАЧЕНИЕ

Служит для предоставления детальной информации по архиву событий и времени охраны на ПЦО. Имеет гибкую систему фильтров и возможность экспорта в различные форматы

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Построение отчётов по статистике тревог, событиям и фактическому времени охраны
- Использование гибких фильтров по событиям и объектам охраны (от логической зоны до объекта)
- Экспортирование отчётов в PDF
- Печать отчетов на принтере

Статистика тревог

Номер	Время	Описание
10	Коттедж на Луговой (PGE)	
20	ТЦ "Мигеко"	
95	Квартира на Набережной (PGE)	

● Окно фильтра по объектам охраны

ПРИМЕР ОТЧЁТА «СТАТИСТИКА ТРЕВОГ»

Выборка из протокола

Дата/Время	Объект охраны	Источник	Событие	Доп. инфо
01-09-2016/16:30:26	[00020] ТЦ "Мигеко"		Связь потеряна	
01-09-2016/16:30:33	[00003] Объект "Банк" (УО-4С)		Связь потеряна	
01-09-2016/16:30:33	[00020] Склад комплектации (УО-4С)		Связь потеряна	
01-09-2016/16:31:54	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00001] ИПР	Устройство отключено	
01-09-2016/16:31:58	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00001] ИПР	Устройство подключено	
01-09-2016/16:32:00	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00001] ИПР	Автоматическое взятие ШС	
01-09-2016/16:32:02	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00001] ИПР	Отбой	Ложное срабатывание извещателя или камеры
01-09-2016/16:45:16	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00001] ИПР	Устройство отключено	
01-09-2016/16:45:19	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00001] ИПР	Устройство подключено	
01-09-2016/16:45:21	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00001] ИПР	Автоматическое взятие ШС	
01-09-2016/16:45:30	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00001] ИПР	Отключение звука оператором	
02-09-2016/08:15:28	[00020] ТЦ "Мигеко"		Связь потеряна	
02-09-2016/08:22:44	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00001] ИПР	Отбой	Ложное срабатывание извещателя или камеры
02-09-2016/08:50:44	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00005] Зона ОПС 5	Короткое замыкание	
02-09-2016/08:50:45	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00005] Зона ОПС 5	Обрыв ШС	
02-09-2016/08:50:46	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00005] Зона ОПС 5	Автоматическое взятие ШС	
02-09-2016/08:50:50	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00004] Зона ОПС 4	Автоматическое взятие ШС	
06-09-2016/09:09:49	[00020] ТЦ "Мигеко"	[00004] Тревожный чекеринг	Снят ШС	Персонал ПЦО 1.1.

● Фильтр по событиям и группам событий

● Фильтр по объектам охраны

МОДУЛЬ ОТЧЁТОВ. ВЫБОРКА ИЗ ПРОТОКОЛА

Решения для абонентов

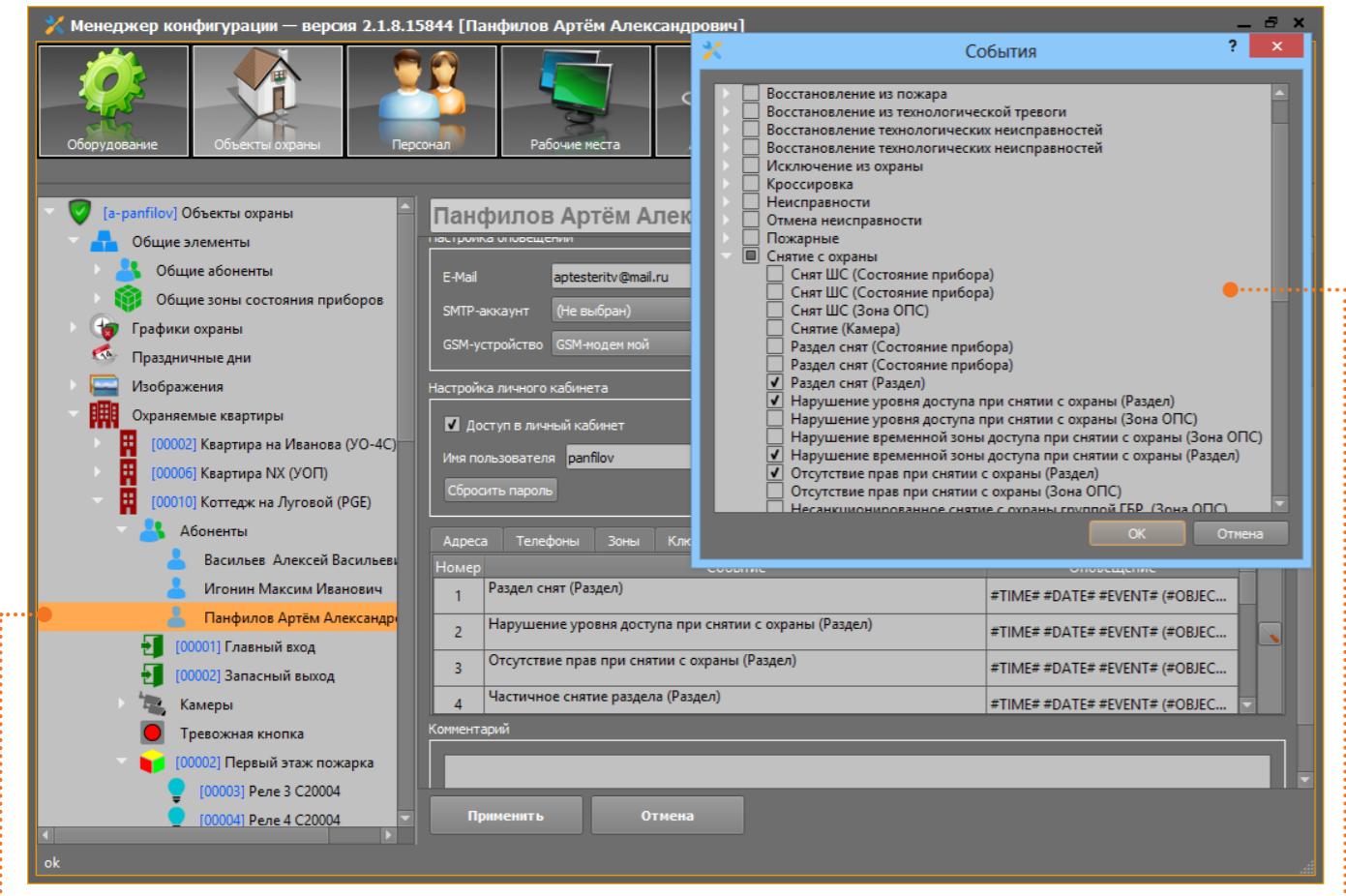
SMS-оповещения

НАЗНАЧЕНИЕ

Служит для отправки SMS-оповещений на телефоны абонентов охраняемого объекта по событиям, поступающим на пульт оператора.

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Автоматическая отправка SMS-сообщений абонентам посредством GSM-модема
- Использование гибкого фильтра по источникам тревог и типам событий

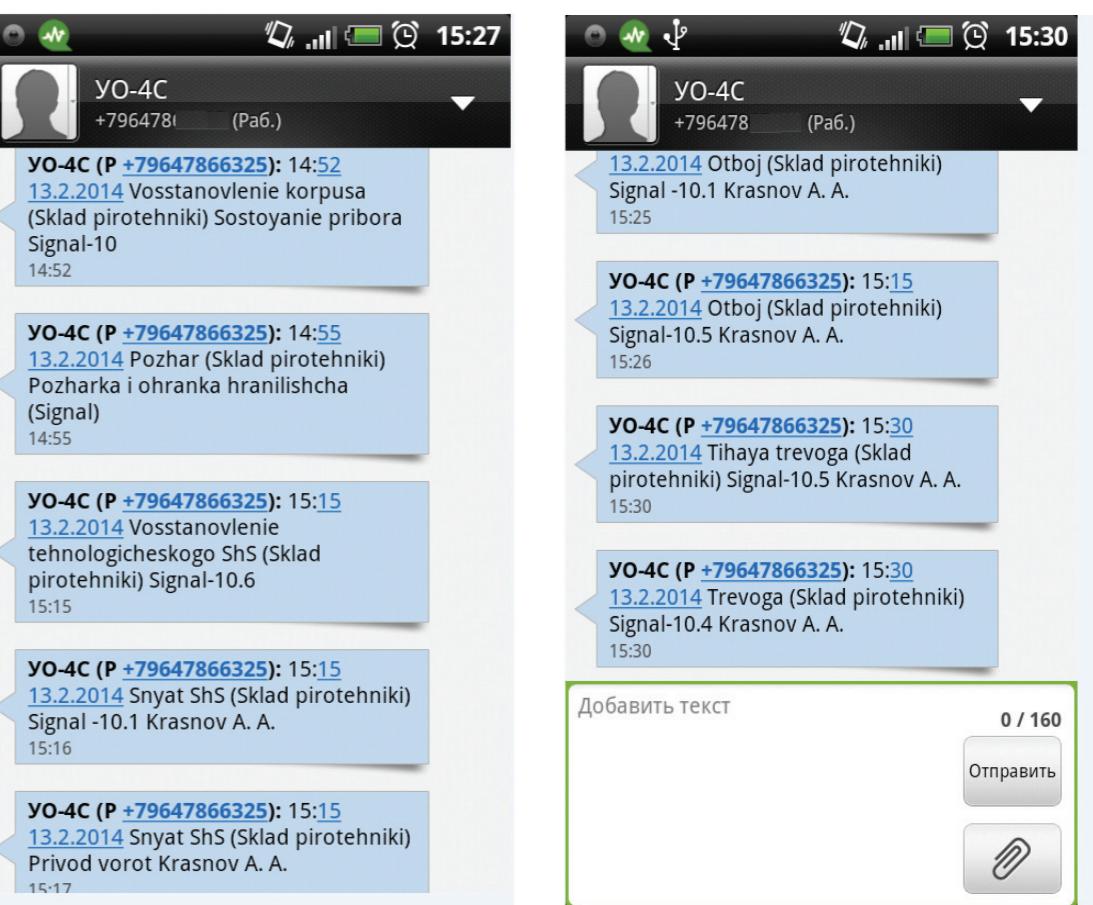


ПРИМЕР НАСТРОЙКИ SMS-ОПОВЕЩЕНИЯ АБОНЕНТА

АРМ ПЦО «Эгид-3» позволяет отправлять SMS-сообщения на телефоны зарегистрированных абонентов объекта охраны при наличии GSM-модема. В менеджере конфигурации присутствует фильтр по событиям и объектам охраны (зонам, точкам доступа, приборам, разделам).

Отправка сообщений происходит автоматически, без вмешательства персонала ПЦО, что позволяет оперативно сообщать абоненту о всех происшествиях на охраняемом объекте, а также действиях оператора и ГБР при обработке тревожных событий.

Для работы модуля необходимо наличие GSM-модема Cinterion MC52/55i, подключенного к рабочему месту оператора для отправки сообщений. Этот же модем можно использовать и для приёма извещений по GSM-каналу, и для отправки SMS-команд управления охраной объектов.



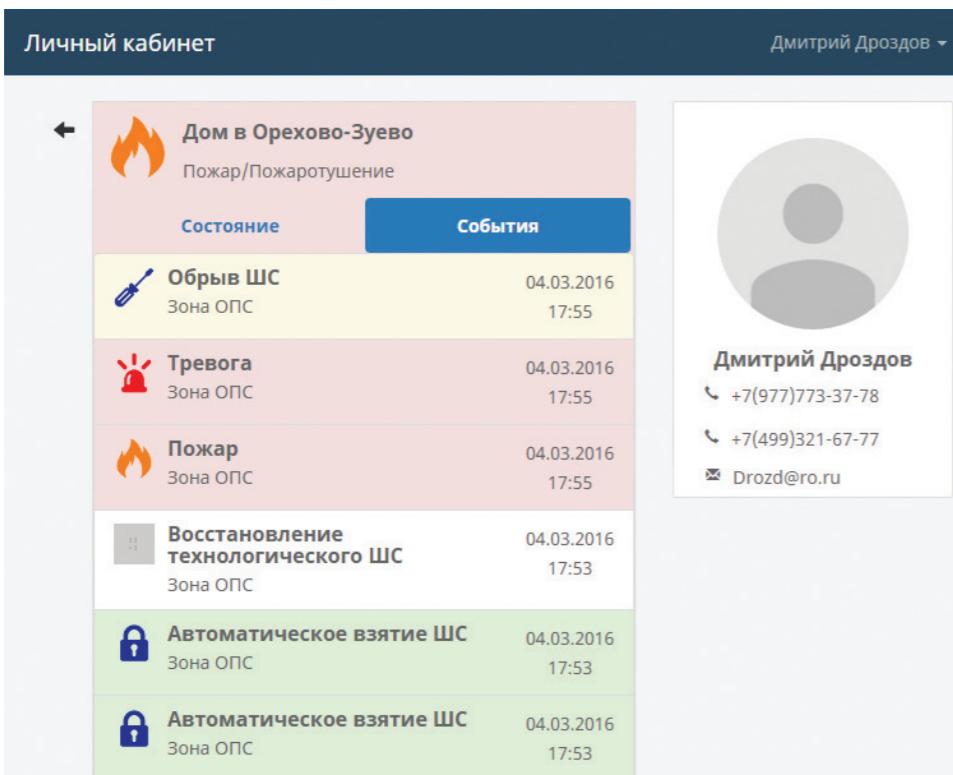
Личный кабинет

НАЗНАЧЕНИЕ

Служит для предоставления абонентам информации о состоянии объекта охраны, а также возможности управления объектом охраны, внесения изменений в учетные данные по объекту

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Онлайн-мониторинг состояния объекта охраны
 - Получение информации по основным сработкам и другим событиям объектов охраны
 - Построение дерева конфигурации объекта охраны
 - Использование гибкого фильтра по источникам тревог и типам событий



ПРИМЕР ОКНА ЛИЧНОГО КАБИНЕТА

Сообщения по электронной почте

НАЗНАЧЕНИЕ

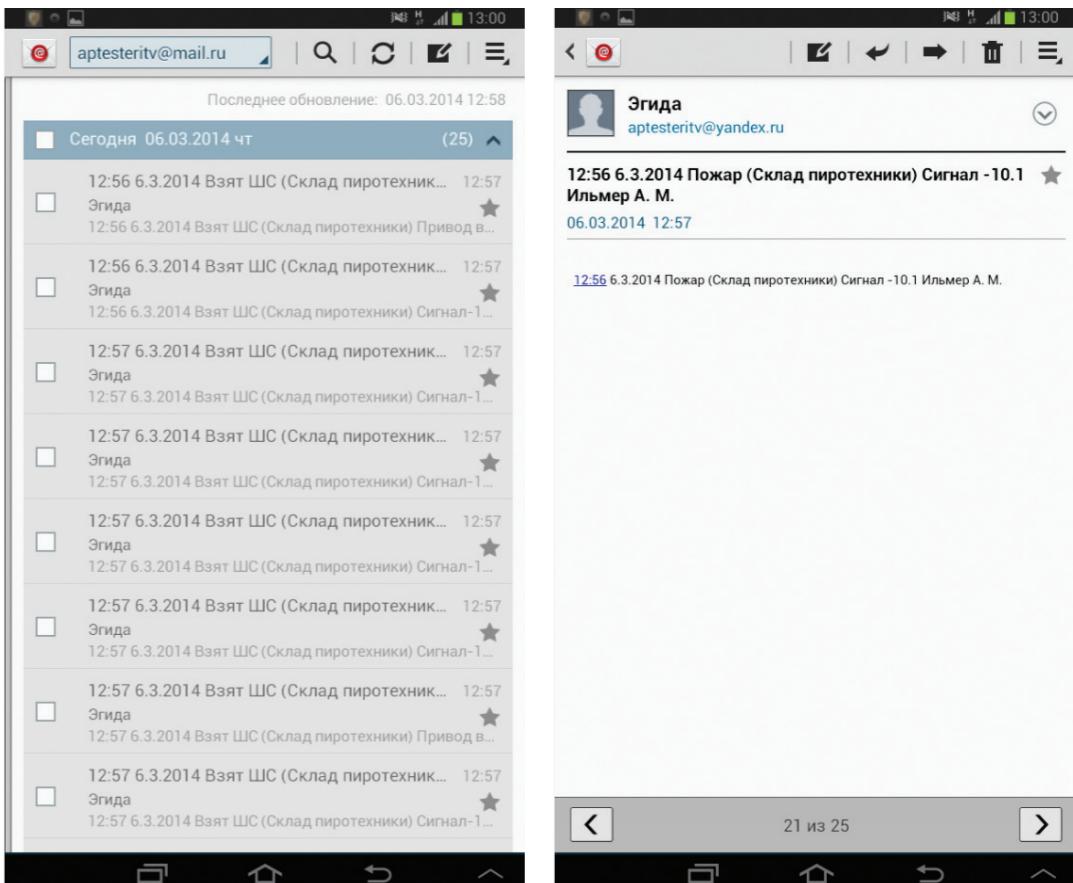
Служит для отправки электронных оповещений на телефоны абонентов охраняемого объекта по событиям, поступающим на пульт оператора.

Модуль позволяет без вмешательства персонала ПЦО оперативно сообщать абоненту обо всех происшествиях на охраняемом объекте, а также действиях оператора и ГБР при обработке тревожных событий.

Для работы модуля необходимо наличие подключения рабочего места оператора к сети Internet и созданного в менеджере конфигурации аккаунта электронной почты, с которого будут отправляться сообщения.

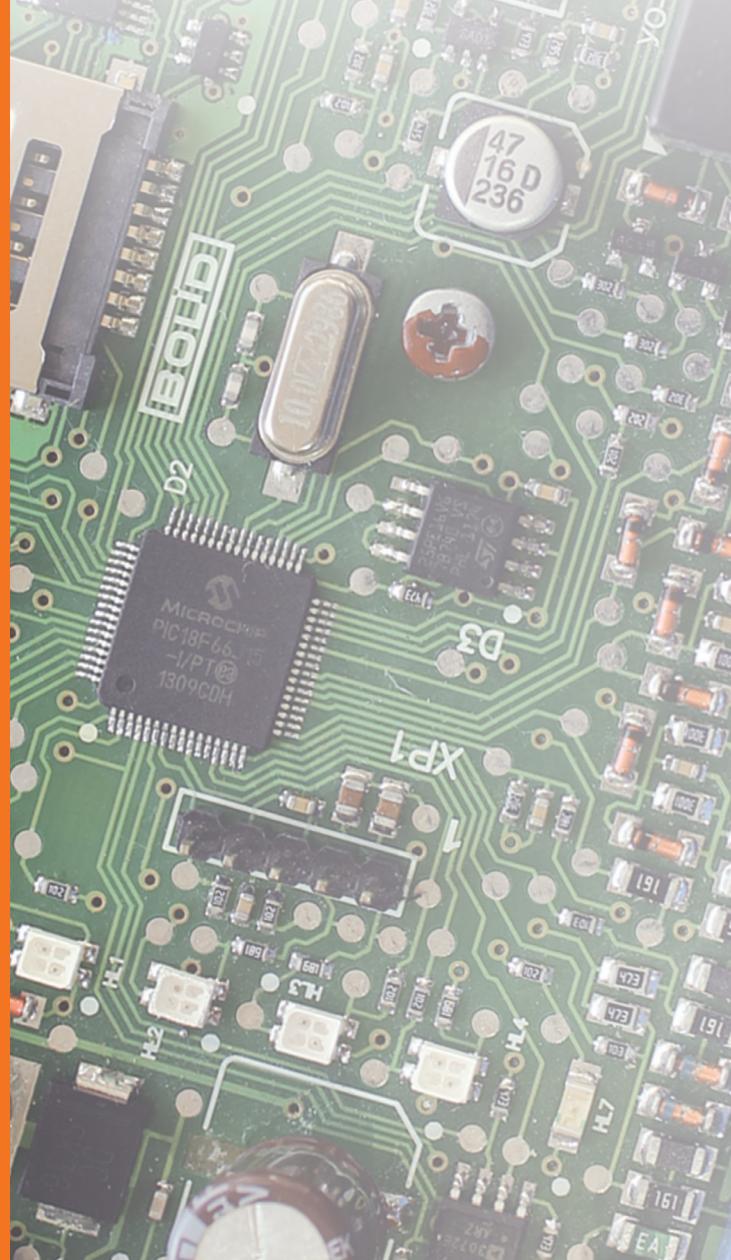
ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- Автоматическая отправка e-mail сообщений на электронную почту абонента
 - Использование гибкого фильтра по источникам тревог и типам событий



ПРИМЕР ПОЧТОВОГО СООБЩЕНИЯ ОТ АРМ ПЦО «ЭГИДА-З» НА МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ АБОНЕНТА

АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС



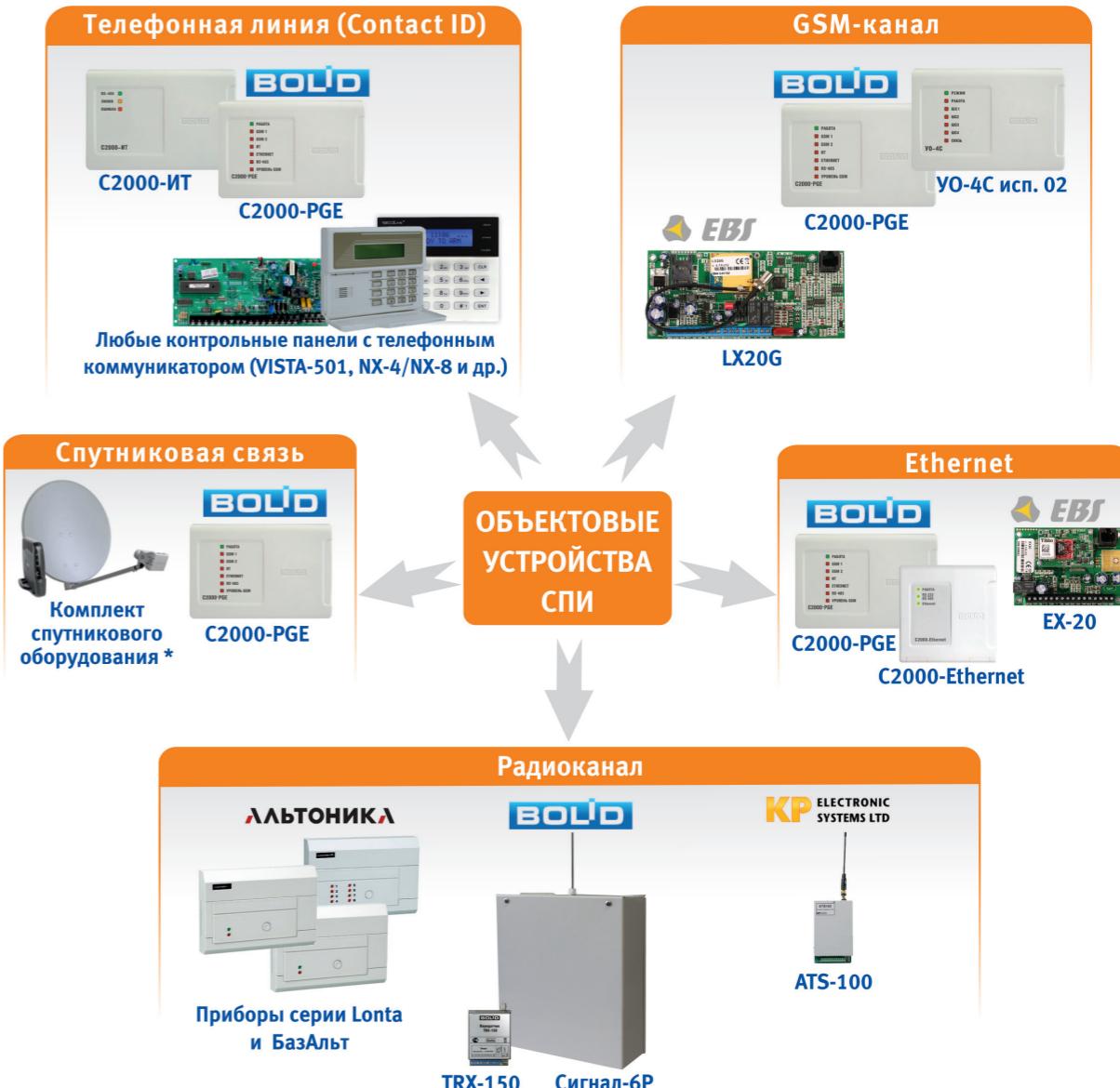
В аппаратную часть комплекса входят объектовые приборы передачи извещений и пультовые устройства.

Система передачи извещений представляет собой совокупность совместно действующих технических средств для передачи по каналам связи и приема в ПЦО извещений о проникновении на охраняемые объекты и (или) пожаре на них, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеконтроля¹.

К пультовым устройствам относятся различные приёмники, пульты, модемы, которые осуществляют приём извещений, их конвертирование и передачу на АРМ ПЦО «Эгигда-3».

АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС

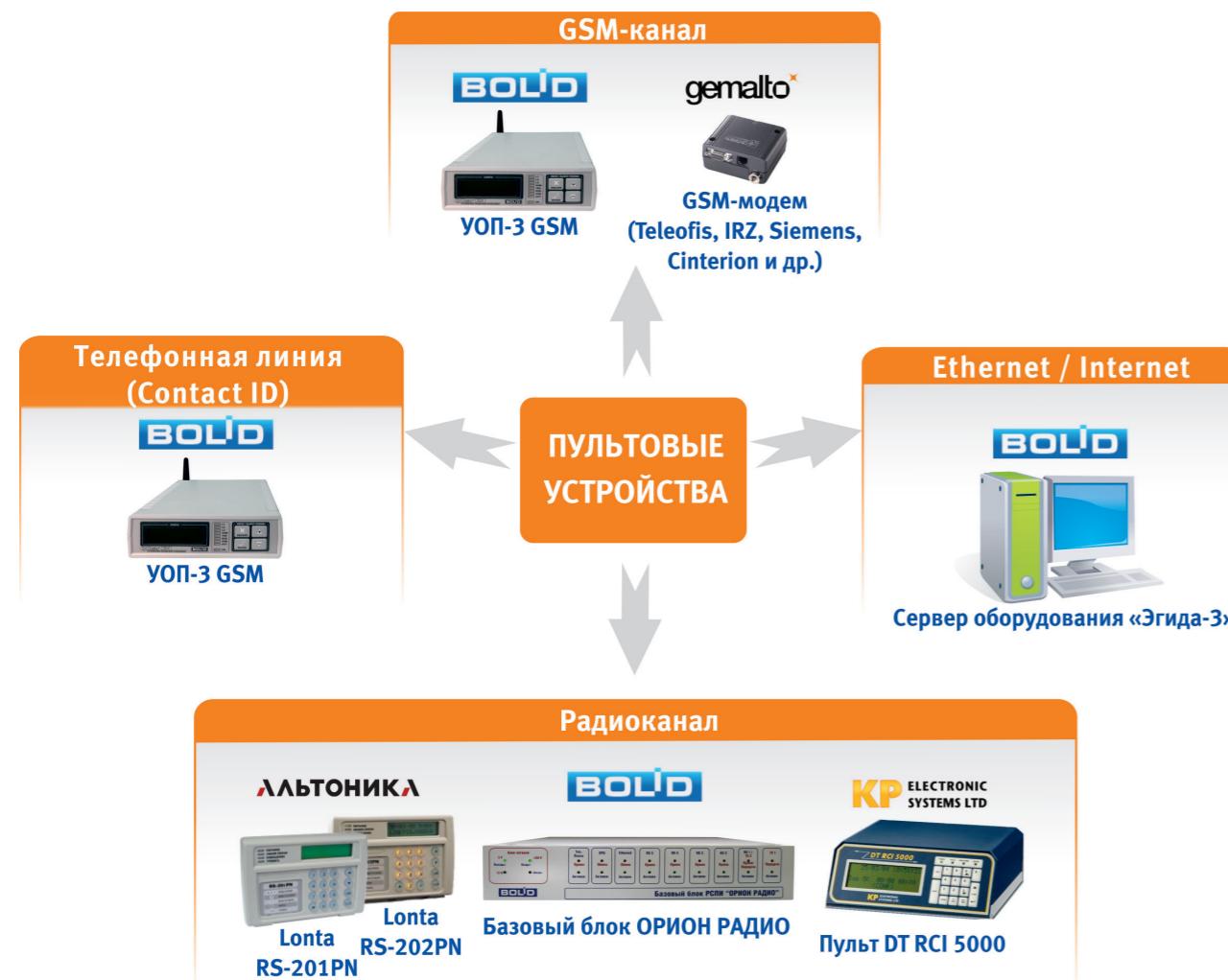
Комплекс пультовой охраны «Эгигда-3» включает в себя объектовое и пультовое оборудование собственной разработки компании «Болид», а также поддерживает интеграцию с приборами сторонних производителей.



¹ Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

* Комплект используется для подключения к сети Интернет; протестировано с комплектом оборудования Радуга-Интернет

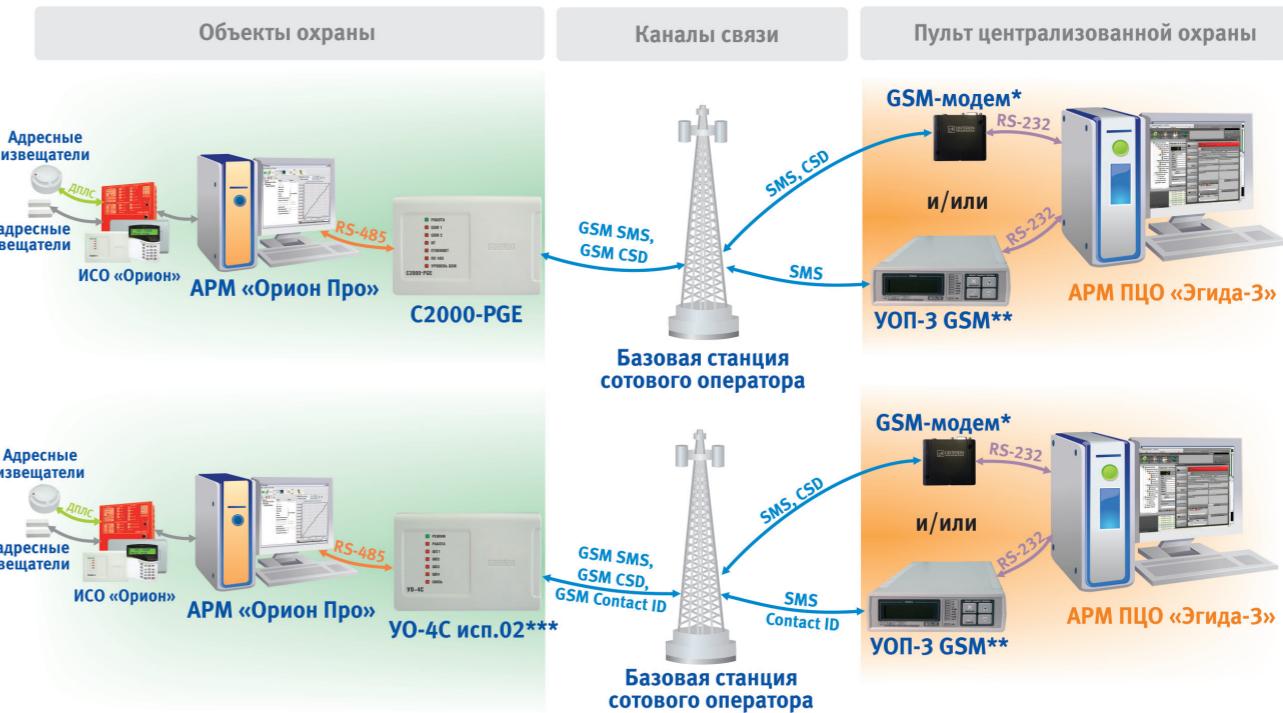
Интеграция со сторонним оборудованием позволяет подключать объекты охраны с установленным ранее оборудованием без затрат на переоборудование системы охраны.



Решения для каналов связи

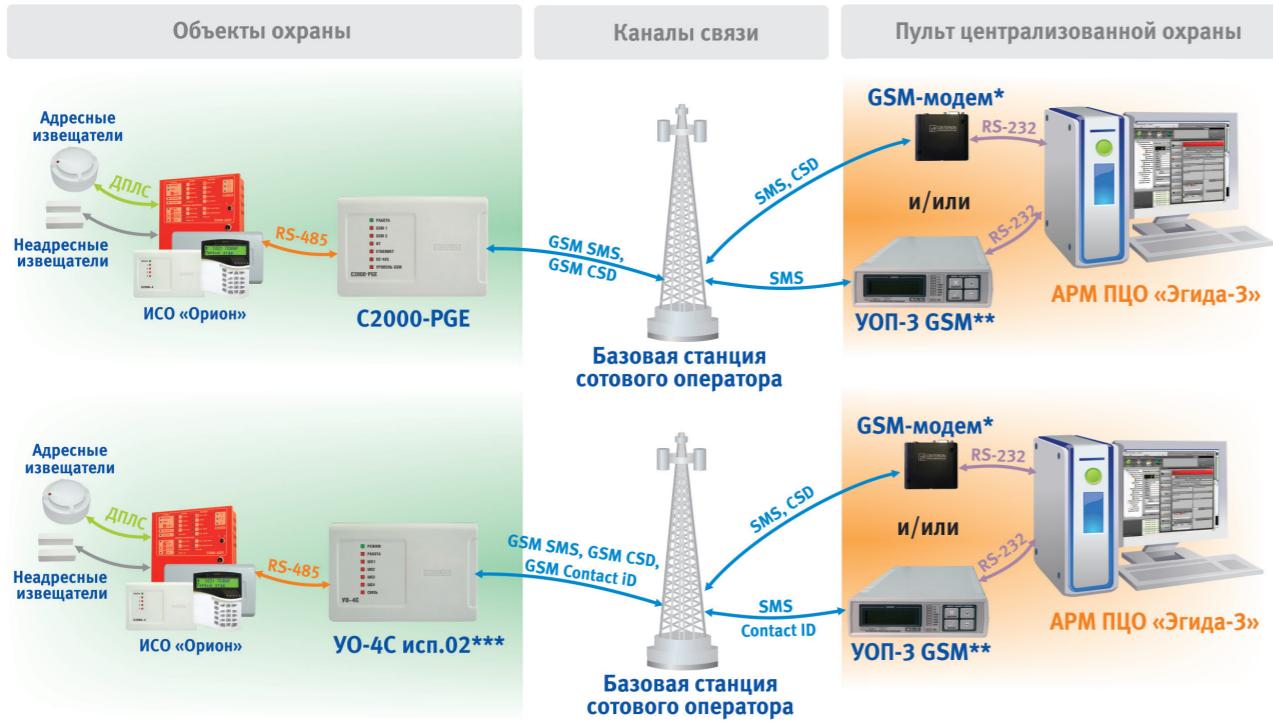
1. Организация мониторинга с использованием каналов сотовой связи

1.1. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ С АРМ «ОРИОН ПРО»



№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	ПК с АРМ «Орион Про»	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1		✓	✓	✓		C2000-PGE или УП-4С исп.02	УП-3 GSM	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓		✓	✓		C2000-PGE или УП-4С исп.02	УП-3 GSM	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
3		✓	✓	✓		C2000-PGE или УП-4С исп.02	Модем Cinterion MC52/55i	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
4	✓		✓	✓		C2000-PGE или УП-4С исп.02	Модем Cinterion MC52/55i	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»

1.2. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С ПРИБОРАМИ ИСО «ОРИОН»



* GSM-модем также может быть использован для отправки SMS-команд управления оператором.

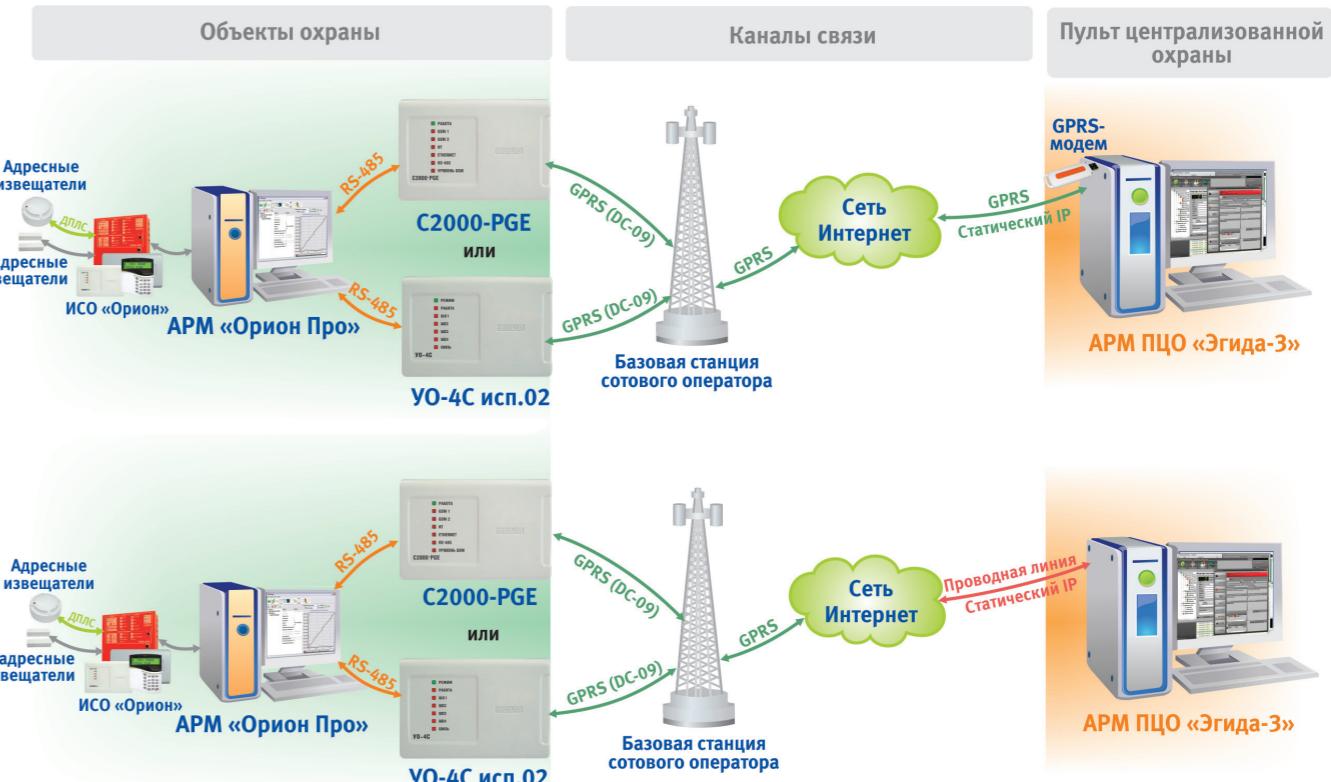
** УП-3 GSM может обеспечить резервирование пульта при неисправности или обслуживании ПК, имеет возможность одновременной работы по протоколам Contact ID и SMS.

*** УО-4С исп.02 может использоваться как охранный прибор (без ИСО «Орион»)

№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1		✓	✓			C2000-PGE или YO-4C исп.02	УП-3 GSM	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓		✓			C2000-PGE или YO-4C исп.02	УП-3 GSM	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
3		✓	✓			C2000-PGE или YO-4C исп.02	Модем Cinterion MC52/55i	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
4	✓		✓			C2000-PGE или YO-4C исп.02	Модем Cinterion MC52/55i	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»

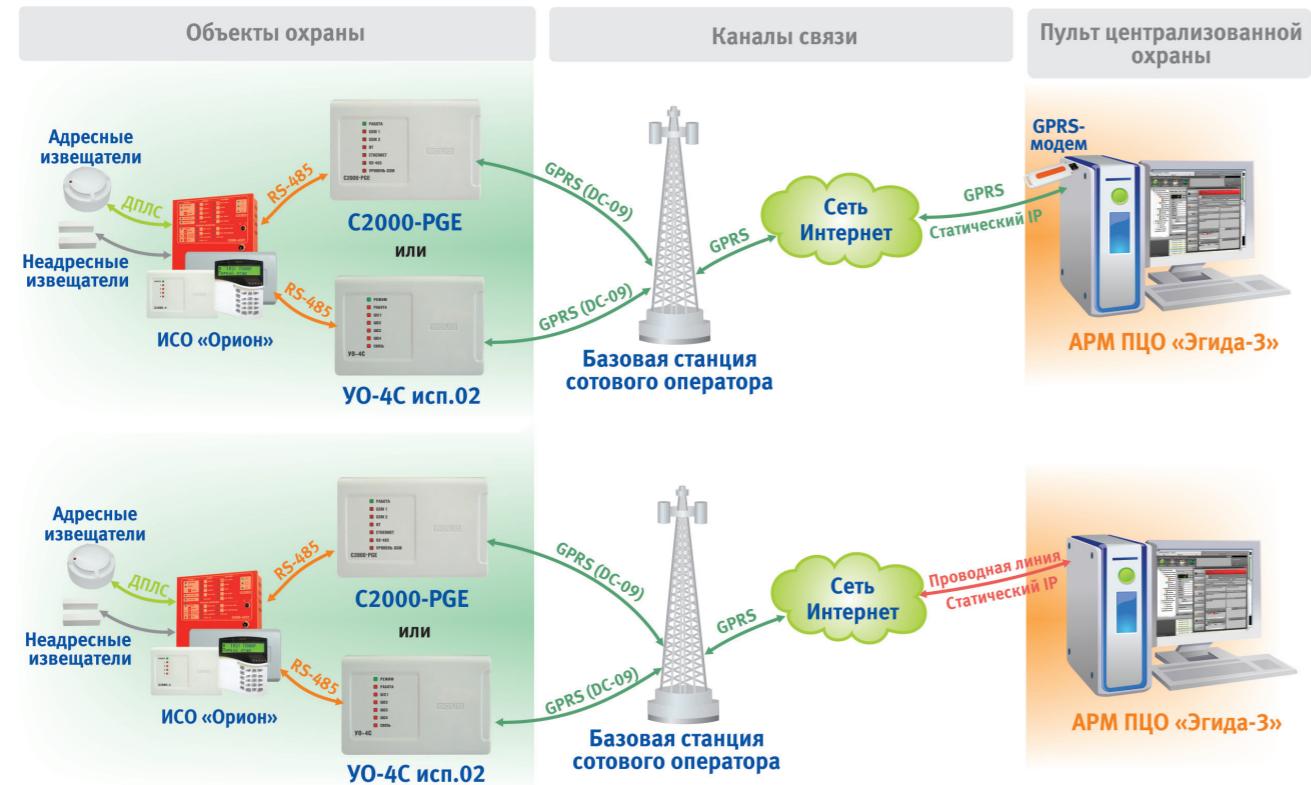
2. Организация мониторинга с использованием каналов сотовой связи и сети Интернет

1. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С АРМ «ОРИОН ПРО»



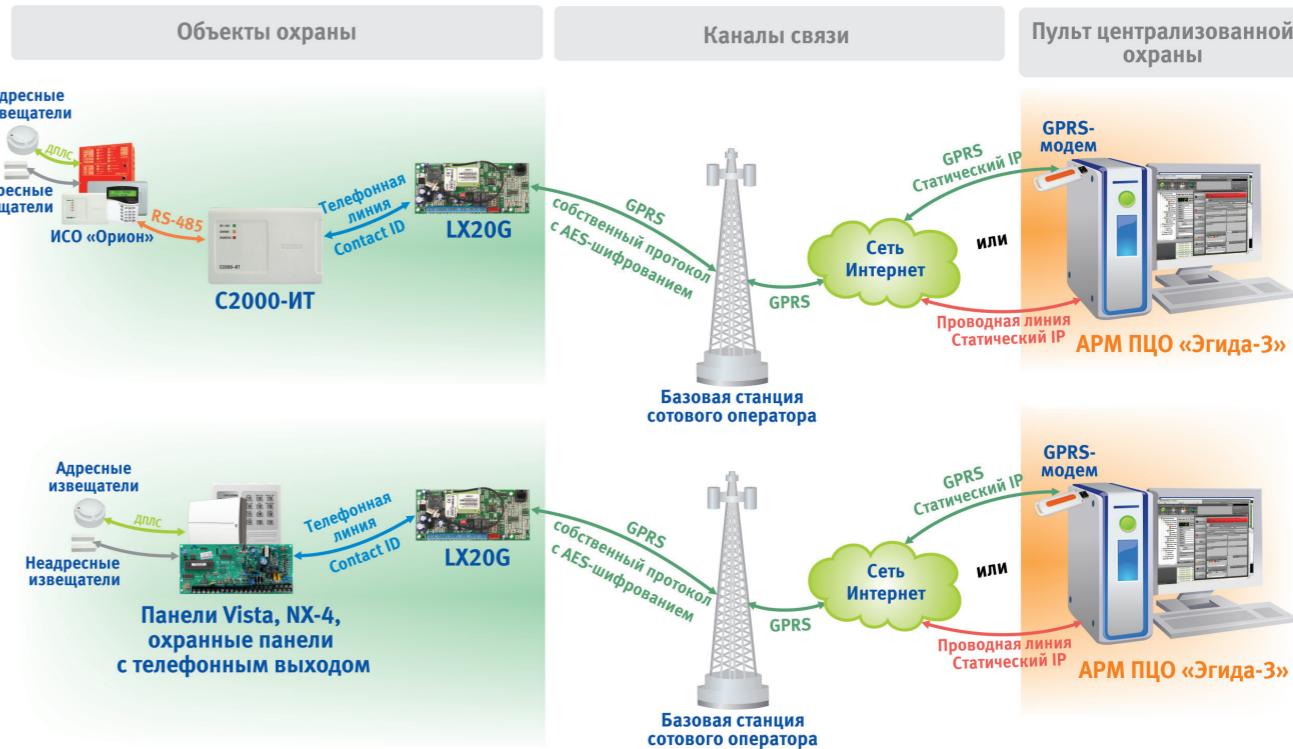
№ зар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	ПК с АРМ «Орион Про»	Охранные пан- ели с телефонным выходом (Contact ID)			
1		✓	✓	✓		C2000-PGE или УО-4С исп.02	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓		✓	✓		C2000-PGE или УО-4С исп.02	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
3		✓	✓	✓		C2000-PGE или УО-4С исп.02	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
4	✓		✓	✓		C2000-PGE или УО-4С исп.02	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»

2.2. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С ПРИБОРАМИ ИСО «ОРИОН»



№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1		✓	✓			C2000-PGE или YO-4C исп.02	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓		✓			C2000-PGE или YO-4C исп.02	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
3		✓	✓			C2000-PGE или YO-4C исп.02	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
4	✓		✓			C2000-PGE или YO-4C исп.02	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»

2.3. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С УСТАНОВЛЕННЫМИ НА НИХ ОХРАННЫМИ ПАНЕЛЯМИ С ТЕЛЕФОННЫМ ВЫХОДОМ



№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1						LX20G + C2000-IT	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓					LX20G + C2000-IT	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
3						LX20G + C2000-IT	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
4	✓					LX20G + C2000-IT	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
5		✓				LX20G	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до адресного извещателя контрольной панели
6	✓					LX20G	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до зоны контрольной панели
7		✓				LX20G	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до адресного извещателя контрольной панели
8	✓					LX20G	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до зоны контрольной панели

2.4. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ С ОХРАННЫМИ ПАНЕЛЯМИ С РЕЛЕЙНЫМИ ВЫХОДАМИ



* Для подключения релейных выходов контрольных панелей используются 3 логических входа прибора LX20G

№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1	✓			✓		LX20G	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до зоны LX20G
2	✓			✓		LX20G	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до зоны LX20G

3. Организация мониторинга объектов с использованием каналов спутниковой связи и сети Интернет

3.1. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С ПРИБОРАМИ ИСО «ОРИОН»

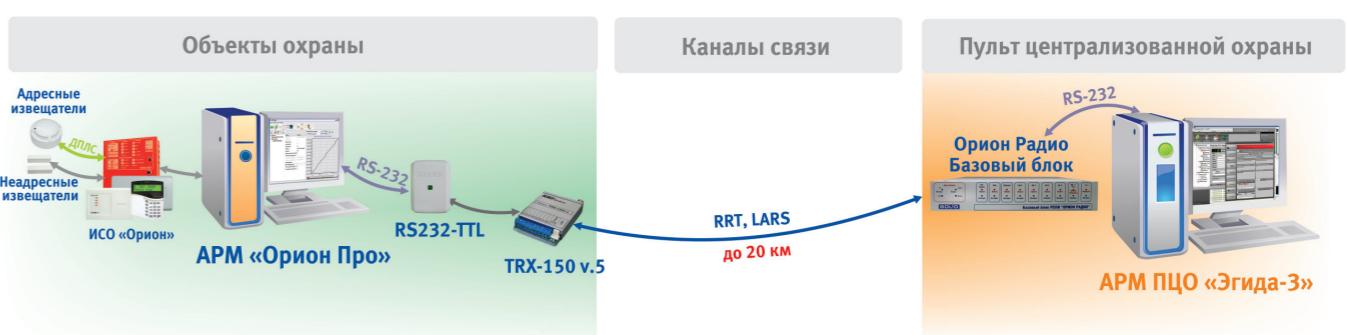


** Комплект используется для подключения к сети Интернет; протестировано с комплектом оборудования Радуга-Интернет

№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с телефонным выходом	Охранные панели с релейным выходом (Contact ID)			
1		✓		✓			C2000-PGE	GPRS-модем со статическим IP Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓			✓			C2000-PGE	GPRS-модем со статическим IP Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
3		✓		✓			C2000-PGE	Проводное подключение к сети Интернет Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
4	✓			✓			C2000-PGE	Проводное подключение к сети Интернет Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»

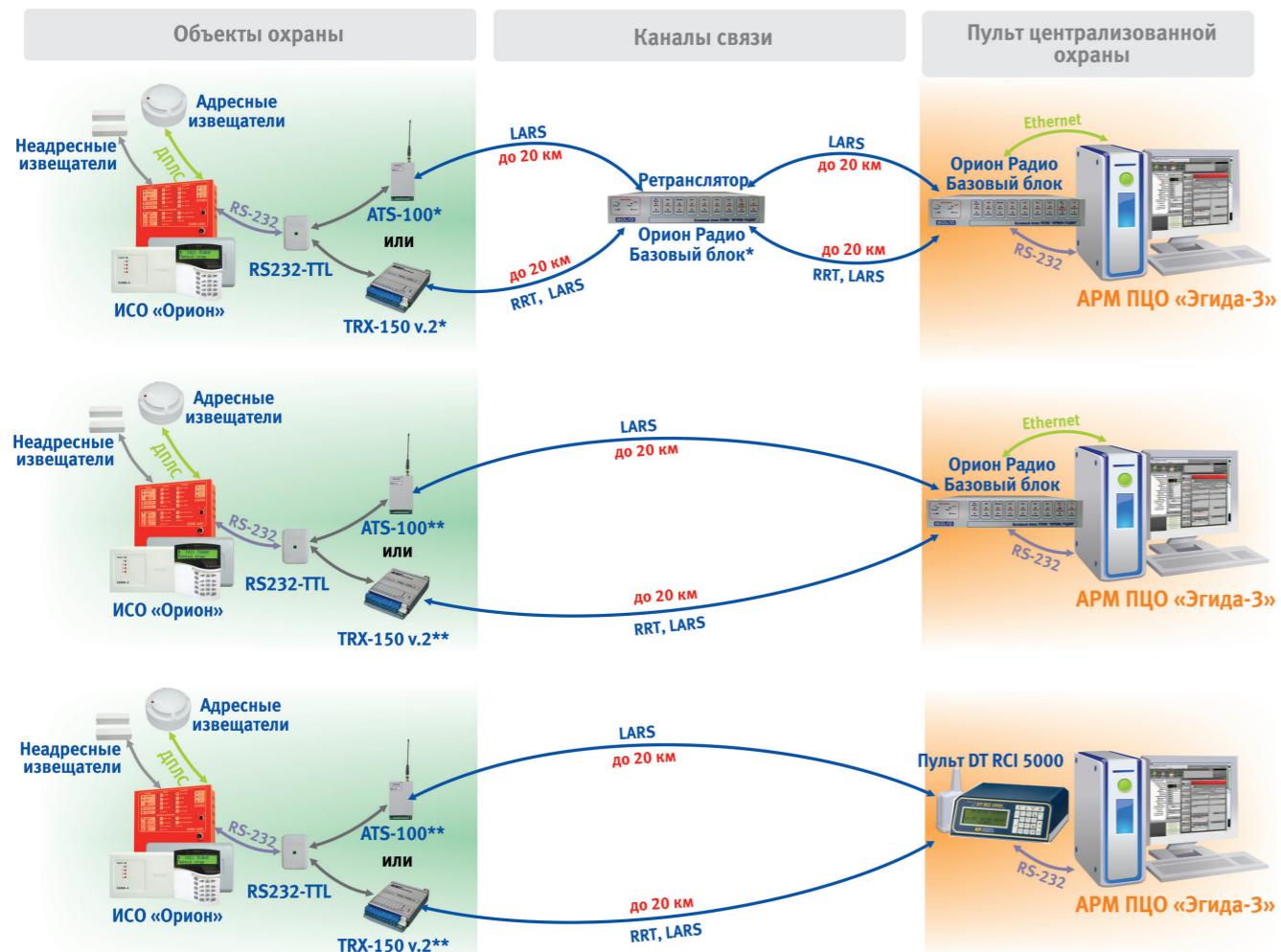
4. Организация мониторинга объектов охраны с использованием радиоканала

4.1. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С АРМ «ОРИОН ПРО»



№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	ПК с АРМ «Орион Про»	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1		✓	✓	✓		TRX-150+RS232-TTL	Базовый блок Орион Радио	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓			✓	✓	TRX-150+RS232-TTL	Базовый блок Орион Радио	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»

4.2. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С ПРИБОРАМИ ИСО «ОРИОН»



* Расстояние от передатчика до ретранслятора до 20 км в пределах прямой видимости при максимальной мощности передатчика. Соответственно общее расстояние до ПЦО – до 40 км

** Расстояние от передатчика до пульта до 20 км в пределах прямой видимости при максимальной мощности передатчика

№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1	✓			✓		ATS-100+RS232-TTL	Базовый блок Орион Радио	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»*
2		✓	✓			ATS-100+RS232-TTL	Базовый блок Орион Радио	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»*
3	✓		✓			TRX-150+RS232-TTL	Пульт DT RCI 5000	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»*
4		✓	✓			TRX-150+RS232-TTL	Пульт DT RCI 5000	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»*
5	✓		✓			ATS-100+RS232-TTL	Пульт DT RCI 5000	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»*
6		✓	✓			ATS-100+RS232-TTL	Пульт DT RCI 5000	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
7	✓		✓			TRX-150+RS232-TTL	Базовый блок Орион Радио	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
8		✓	✓			TRX-150+RS232-TTL	Базовый блок Орион Радио	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»

* Информативность событий ограничена особенностями использования протокола LARS

4.3. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИБОРА СИГНАЛ-6Р



**Расстояние от передатчика до пульта до 15 км в пределах прямой видимости при максимальной мощности передатчика

№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1	✓					Сигнал-6Р	Базовый блок Орион Радио	Тревога с точностью до номера входа Сигнал-6Р
2	✓					Сигнал-6Р	Пульт DT RCI 5000	Тревога с точностью до номера входа Сигнал-6Р

4.4. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОХРАННЫХ ПАНЕЛЕЙ С ТЕЛЕФОННЫМ ВЫХОДОМ



* Не более 20 км в пределах прямой видимости при максимальной мощности передатчика. Для подключения контрольных панелей используется встроенный коммуникатор телефонной линии TRX-150 v.5

№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1		✓			✓	TRX-150+RS232-TTL	Базовый блок Орион Радио	Тревога с точностью до адресного извещателя
2	✓				✓	TRX-150+RS232-TTL	Базовый блок Орион Радио	Тревога с точностью до зоны контрольной панели
3		✓			✓	TRX-150+RS232-TTL	Пульт DT RCI 5000	Тревога с точностью до адресного извещателя
4	✓				✓	TRX-150+RS232-TTL	Пульт DT RCI 5000	Тревога с точностью до зоны контрольной панели

4.5. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ОХРАННЫХ ПАНЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ



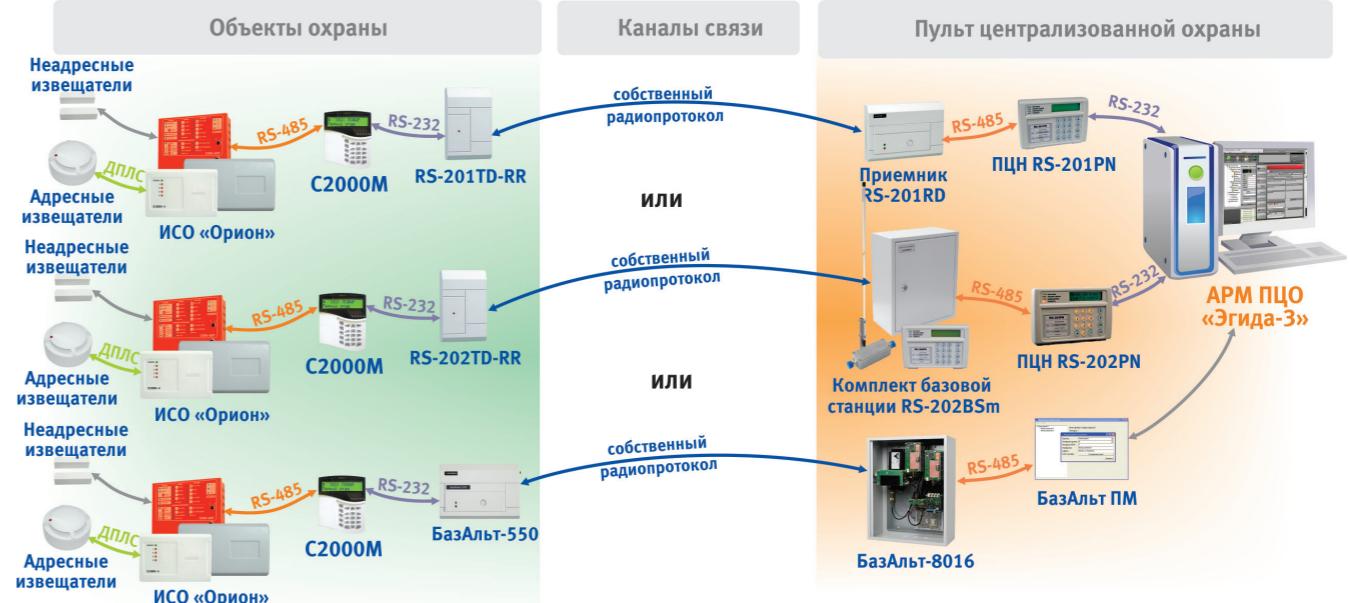
** Для подключения выходов контрольных панелей используются 8 внутренних входов передатчиков TRX-150 или ATS-100

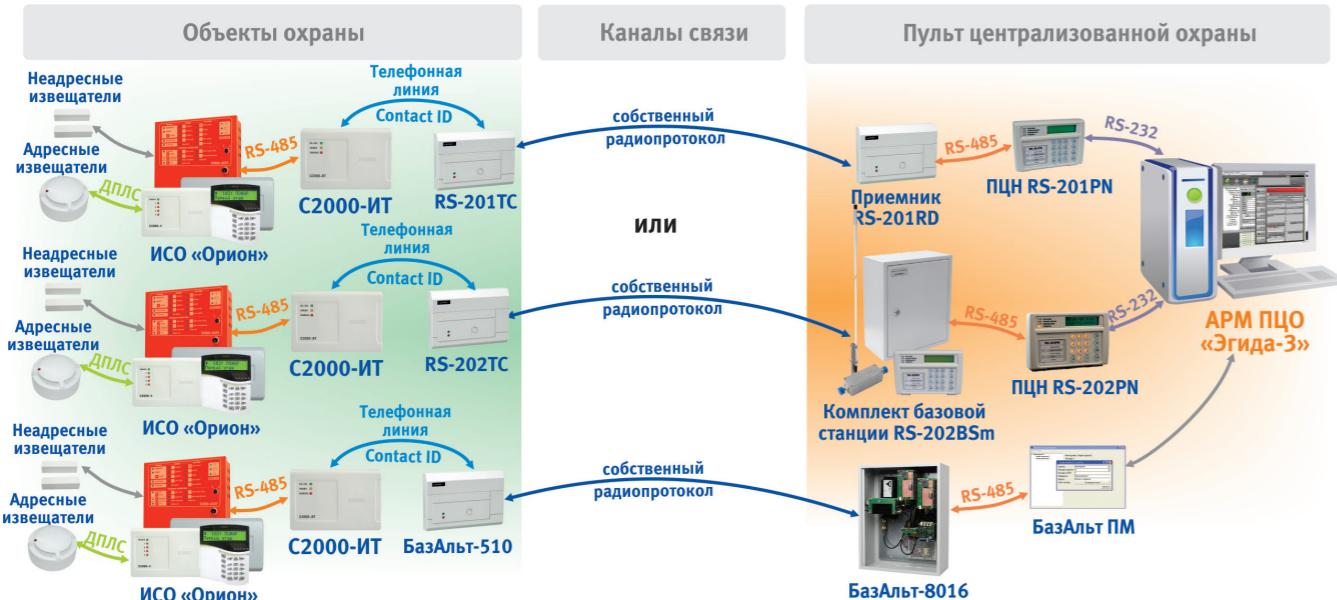


* Для подключения выходов контрольных панелей используются 8 внутренних входов передатчиков TRX-150 или ATS-100

№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1	✓					✓	ATS-100	Базовый блок Орион Радио
2	✓					✓	TRX-150	Базовый блок Орион Радио
3	✓					✓	ATS-100	Пульт DT RCI 5000
4	✓					✓	TRX-150	Пульт DT RCI 5000

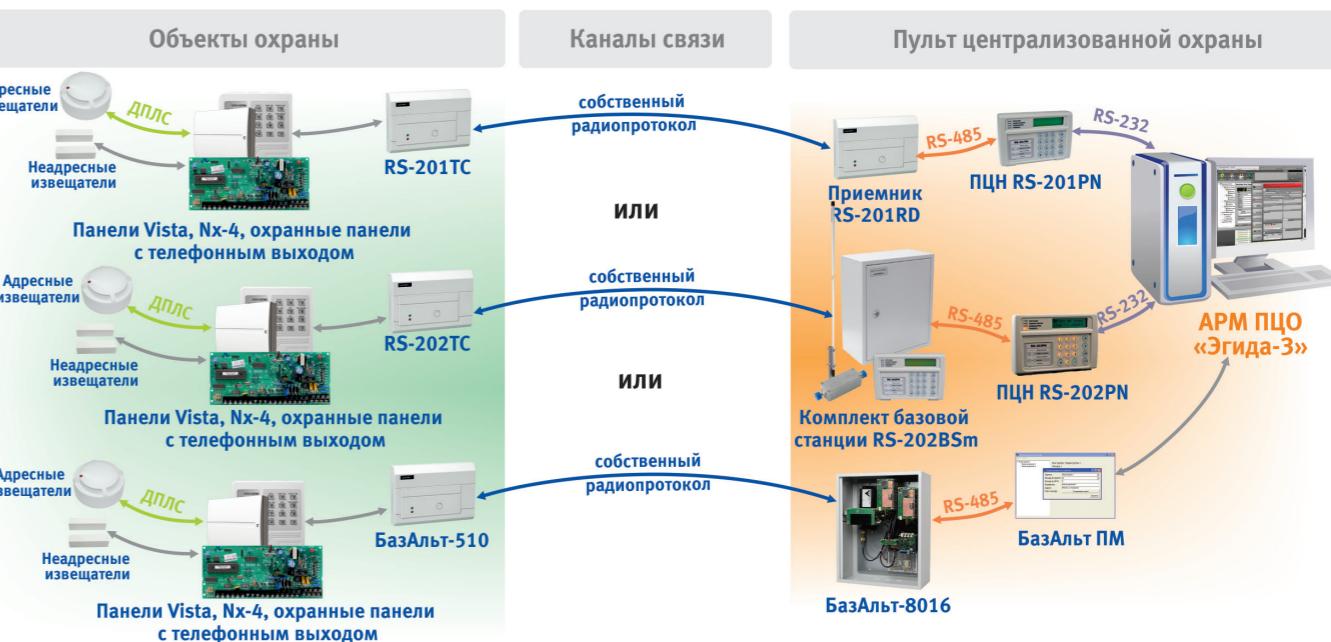
4.6. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ С ИСО «ОРИОН» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ «АЛЬТОНИКА»





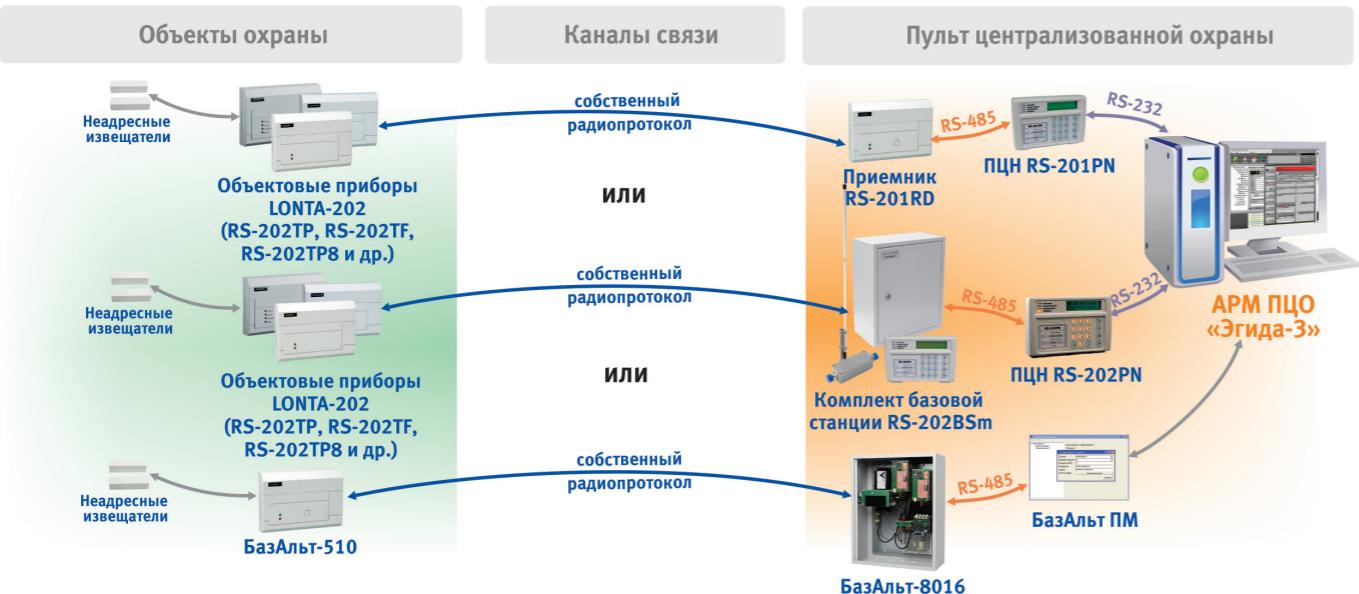
№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Наддресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1	✓		✓			RS-201TD-RR	RS-201RD+RS-201PN	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
2		✓	✓			RS-201TD-RR	RS-201RD+RS-201PN	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
3	✓		✓			RS-202TD-RR	RS-202BSm+RS-202PN	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
4		✓	✓			RS-202TD-RR	RS-202BSm+RS-202PN	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
5	✓		✓			БазАльт-550	БазАльт-8016	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
6		✓	✓			БазАльт-550	БазАльт-8016	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
7	✓		✓			C2000-ИТ+RS-201TC	RS-201RD+RS-201PN	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
8		✓	✓			C2000-ИТ+RS-201TC	RS-201RD+RS-201PN	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
9	✓		✓			C2000-ИТ+RS-202TC	RS-202BSm+RS-202PN	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
10		✓	✓			C2000-ИТ+RS-202TC	RS-202BSm+RS-202PN	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
11	✓		✓			C2000-ИТ+БазАльт-510	БазАльт-8016	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
12		✓	✓			C2000-ИТ+БазАльт-510	БазАльт-8016	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»

4.7. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ С ОХРАННЫМИ ПАНЕЛЯМИ С ТЕЛЕФОННЫМ ВЫХОДОМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ «АЛЬТОНИКА»



№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Наддресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1	✓			✓		RS-201TC	RS-201RD+RS-201PN	Тревога с точностью до зоны
2		✓	✓			RS-201TC	RS-201RD+RS-201PN	Тревога с точностью до адресного извещателя
3	✓			✓		RS-202TC	RS-202BSm+RS-202PN	Тревога с точностью до зоны
4		✓	✓			RS-202TC	RS-202BSm+RS-202PN	Тревога с точностью до адресного извещателя
5	✓			✓		C2000-ИТ+БазАльт-510	БазАльт-8016	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
6		✓	✓			C2000-ИТ+БазАльт-510	БазАльт-8016	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»

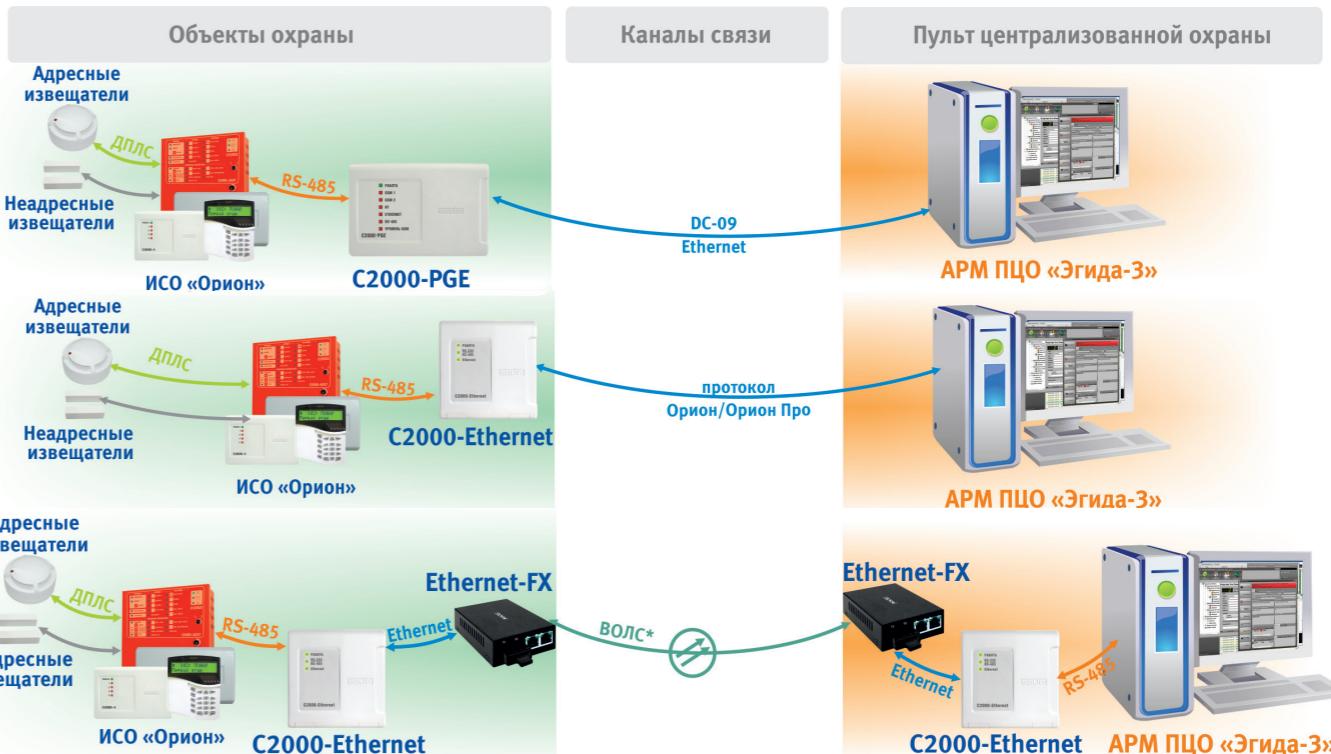
4.8. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ «АЛЬТОНИКА»



№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Недрессные извещатели	Адресные извещатели	Объектовые приборы Альтоника	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1	✓		✓			RS-201TC	RS-201RD+RS-201PN	Тревога с точностью до зоны
2	✓		✓			RS-202TC	RS-202BSm+RS-202PN	Тревога с точностью до зоны
3	✓		✓			БазАльт-510	БазАльт-8016	Тревога с точностью до зоны

5. Организация мониторинга объектов охраны с использованием проводных каналов связи

5.1. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С ПРИБОРАМИ ИСО «ОРИОН» ПО ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ



* Удалённость объектов до 40 км

5.2. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАНЕЛЕЙ С ТЕЛЕФОННЫМ ВЫХОДОМ ПО ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ



5.3. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАНЕЛЕЙ С РЕЛЕЙНЫМИ ВЫХОДАМИ ПО ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ



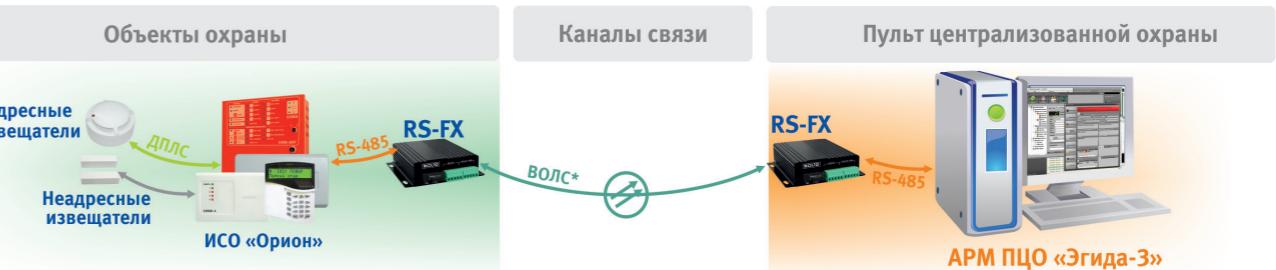
* Для подключения релейных выходов контрольных панелей используются 4 логических входа прибора EX20

№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с телефонным выходом	Охранные панели с релейным выходом			
1	✓			✓		C2000-PGE	Проводное подключение к сети Ethernet	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
2		✓	✓			C2000-PGE	Проводное подключение к сети Ethernet	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
3	✓			✓		EX20+C2000-ИТ	Проводное подключение к сети Ethernet	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
4		✓	✓			EX20+C2000-ИТ	Проводное подключение к сети Ethernet	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
5		✓	✓			C2000-Ethernet	Проводное подключение к сети Ethernet	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
6	✓			✓		C2000-Ethernet	Проводное подключение к сети Ethernet	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
7	✓				✓	EX20	Проводное подключение к сети Ethernet	Тревога с точностью до зоны контрольной панели
9		✓			✓	EX20	Проводное подключение к сети Ethernet	Тревога с точностью до адресного извещателя контрольной панели
10	✓				✓	EX20	Проводное подключение к сети Ethernet	Тревога с точностью до входа EX20

5.4. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С ИСО «ОРИОН» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ RS-232/RS-485 И ВОЛС

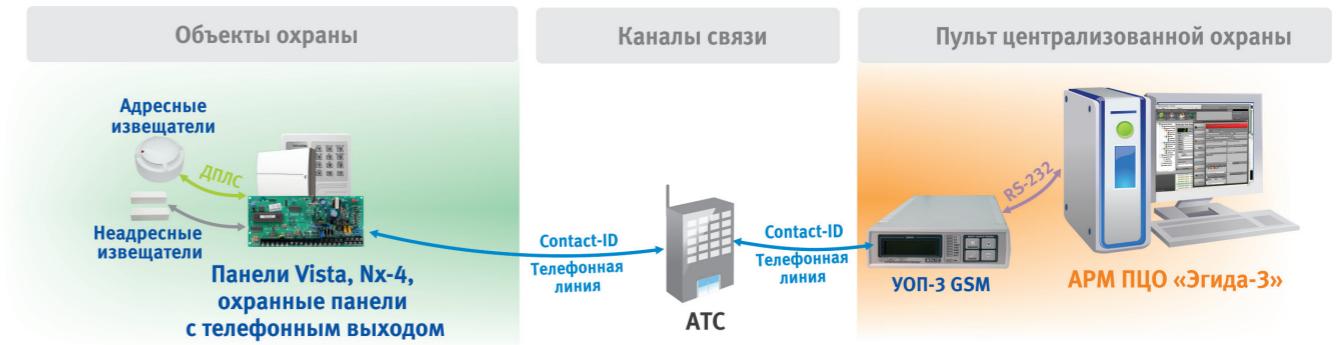


* С использованием конвертеров C2000-USB, USB-RS232, USB-RS485. При использовании RS232 расстояние до 12 м, RS485 - до 1,5 км

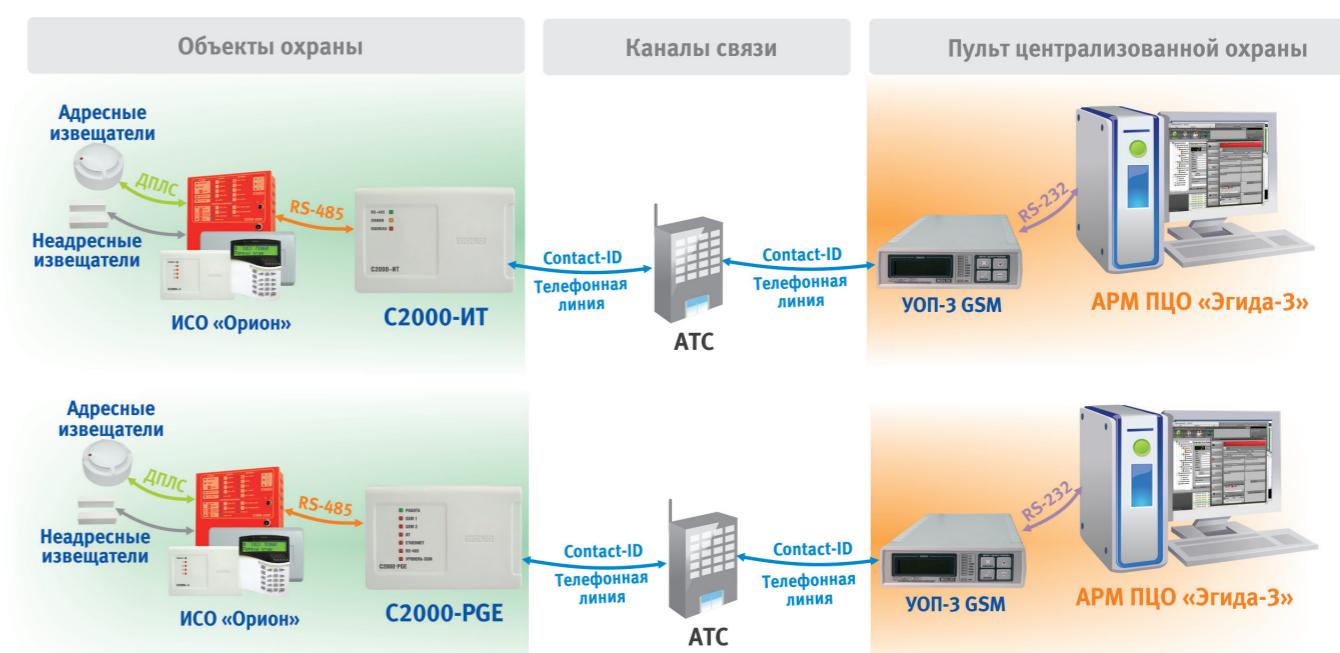


* Удалённость объектов до 40 км

5.5. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОХРАННЫХ ПАНЕЛЕЙ С ТЕЛЕФОННЫМ ВЫХОДОМ



5.6. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ С ИСО «ОРИОН» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ



№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1		✓	✓			C2000M	СОМ-порт	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓			✓		C2000M	СОМ-порт	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
3		✓	✓			Конвертеры интерфейсов	СОМ-порт	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
4	✓			✓		Конвертеры интерфейсов	СОМ-порт	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
5		✓	✓			C2000-ИТ	УОПЗ-GSM	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
6	✓			✓		C2000-ИТ	УОПЗ-GSM	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
7		✓	✓			C2000-PGE	УОПЗ-GSM	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
8	✓			✓		C2000-PGE	УОПЗ-GSM	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
9		✓			✓	Панели Vista, Nx-4, охранные панели с выходом ТЛ	УОПЗ-GSM	Тревога с точностью до зоны контрольной панели
10	✓				✓	Панели Vista, Nx-4, охранные панели с выходом ТЛ	УОПЗ-GSM	Тревога с точностью до адресного извещателя контрольной панели

Описание объектовых устройств

C2000-PGE



соответствует ГОСТ 53325

Устройство оконечное системы передачи извещений «C2000-PGE» предназначено для передачи событий от приборов ИСО «Орион» по каналам связи: городская телефонная сеть (ГТС), GPRS, GSM, Ethernet на пульт централизованной охраны, стационарные и мобильные телефоны пользователя

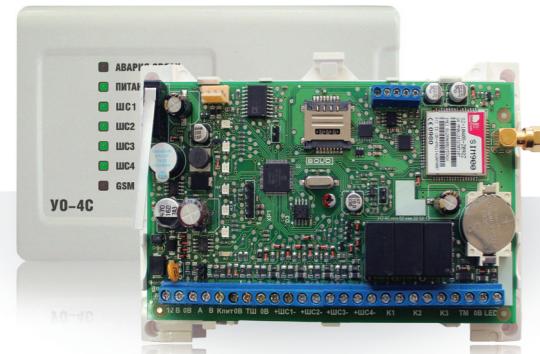
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Опрос и трансляция сообщений с приборов системы «Орион» под управлением пульта C2000M и без него
- Возможность одновременной передачи извещений ний по трем каналам связи: ГТС, GSM и Ethernet
- Резервирование GSM-канала связи путём использования проводной телефонной линии или сети Ethernet
- Две SIM-карты
- Поддержка распространённых протоколов: Contact ID (DTMF), DC-09 (GSM,GPRS, Ethernet), SMS
- 8 адресатов с индивидуальной настройкой фильтров по событиям и разделам
- Пользовательские SMS-сообщения с возможностью редактирования
- Голосовое оповещение абонентов
- Передача тестовых сообщений для контроля канала связи
- Конфигурирование прибора через WEB-интерфейс
- Два контролируемых входа питания +12 В
- Световая индикация режимов работы и каналов связи
- Передача событий по каналам связи на пульт C2000M
- Собственный буфер событий

Для охраны любых объектов с ИСО «Орион». Поддерживает все основные протоколы, проводные и беспроводные каналы связи. Имеет 2 SIM-карты, поддерживает до 8 адресатов и возможность удаленного управления объектами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс связи с приборами	RS-485
Протокол	«Орион»
Энергонезависимый буфер событий	256 событий для каждого из 8 адресатов, 128 событий для передачи по RS-485 интерфейсу
Интерфейсы	Ethernet, ТЛ, GSM
Входы питания прибора	2
Питание прибора	от внешнего источника постоянного тока
Номинальное напряжение	от 10,2 до 28 В
Потребляемая мощность	средняя - 1.1 Вт; пиковая - 3 Вт
Напряжение телефонной линии	20-60 В
Устойчивость к климатическим воздействиям	исполнение 03 по ОСТ 25 1099-83
Степень устойчивости к электрическим помехам	не ниже второй степени жёсткости по ГОСТ Р50009, ГОСТ Р51317.4.2, ГОСТ Р51317.4.3
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °C
Относительная влажность	до 98% при +25 °C
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	156x107x36 мм
Вес прибора	0,3 кг

УО-4С исп.02

соответствует ГОСТ 53325

Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM «УО-4С» исп.02 предназначено для использования в централизованных и автономных системах охранно-пожарной безопасности производственных, коммерческих и жилых объектов (предприятий, банков, офисов, больниц, магазинов, складских помещений, жилых домов и т.д.)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Собственные 4 ШС и 3 релейных выхода
- Поддержка считывателей Touch Memory, локальное и централизованное управление внутренними ШС и разделами
- Резервирование каналов связи (GSM Contact ID, GSM SMS, GSM CSD, GSM GPRS)
- Две SIM-карты
- Поддержка распространённых протоколов: Contact ID, DC-09 (GSM, GPRS), SMS
- 5 телефонных направлений, с индивидуальной настройкой фильтрации и формата сообщений
- Пользовательские SMS-сообщения с возможностью редактирования (кириллица, латиница)
- Голосовое оповещение абонентов
- Поддержка управления собственными ШС и разделами других приборов посредством SMS-команд
- Контроль каналов связи (световая индикация и передача сообщений на пульт С2000М)

Для охраны любых объектов с ИСО «Орион». Работает по GSM-каналу и имеет собственные шлейфы и реле. Имеет 2 SIM-карты и возможность удаленного управления разделами, собственными зонами и реле

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тревожные входы (ШС)	4 шт.
Протокол	«Орион»
Энергонезависимый буфер событий	128 событий для передачи по GSM каналу 60 событий для передачи по RS-485 интерфейсу
Напряжение на входах ШС в дежурном режиме	от 6 до 12 В
Макс. сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	1 кОм для охранных ШС, 100 Ом для пожарных ШС
Интерфейсы	GSM, GPRS
Выходы	3 релейных выхода
Внешний считыватель	Dallas Touch Memory
Количество внутренних шлейфов	4 шт.
Емкость памяти кодов ключей Touch Memory	16 ключей
Интерфейс связи с приборами	RS-485
Питание прибора	от внешнего источника постоянного тока
Номинальное напряжение	от 10,2 до 15 В
Устойчивость к климатическим воздействиям	исполнение 03 по ОСТ 25 1099-83
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °C
Габаритные размеры	156x107x39 мм
Вес прибора	около 0,3 кг

C2000-ИТ

Предназначен для работы в составе ИСО «Орион» в качестве устройства передачи извещений посредством коммутируемых телефонных соединений

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

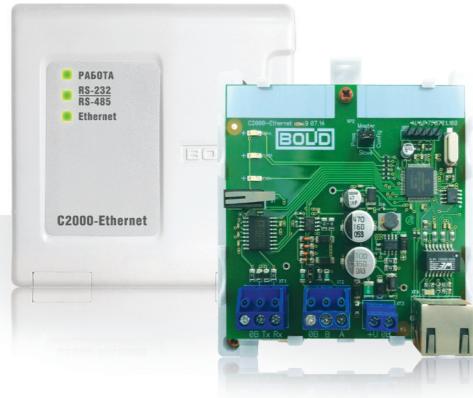
- Контроль телефонной линии и собственного логического входа
- Передача событий в протоколе Contact ID
- Собственный буфер на 50 событий
- Подключение телефонного аппарата для передачи вызовов, когда отсутствует трансляция
- Голосовое оповещение абонентов
- Тестовое оповещение при потере связи с управляющим контроллером (пультом С2000М)
- Возможность работы в режимах Master/Slave

Для охраны объектов с ИСО «Орион». Передача извещений по телефонной линии в протоколе Contact ID. Контроль телефонной линии и собственного состояния

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коммутируемый вход	2 шт.
Напряжение на входе телефонной линии	от 20 до 60 В
Макс. количество направлений	4
Режимы работы	Master/Slave
Количество зон/разделов в режиме Slave	999/99
Количество зон/разделов в режиме Master	127/99
Интерфейс	RS-485
Протокол	«Орион»
Буфер событий	50 событий
Питание прибора	от внешнего источника постоянного тока
Номинальное напряжение	от 10 до 27 В
Устойчивость к климатическим воздействиям	исполнение 03 по ОСТ 25 1099-83
Рабочий диапазон температур	от 0 до +45 °C
Относительная влажность	до 90% при +25 °C
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	156x107x39 мм
Вес прибора	около 0,2 кг

C2000-Ethernet



Предназначен для трансляции данных интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet и обратно. В АРМ ПЦО «Эгиды-3» используется для организации связи с приборами ИСО «Орион» по локальной сети

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Организация передачи по локальной сети на участке ИСО «Орион»:
 - между ПК (АРМ ПЦО «Эгиды-3» и др. ПО) и приборами
 - между ПК (АРМ ПЦО «Эгиды-3» и др. ПО) и пультом («С2000M», «С2000»)
 - между пультом («С2000M», «С2000») и приборами
- Передача команд управления шлейфами, разделами и релейными выходами от АРМ ПЦО «Эгиды-3» к приборам ИСО «Орион»
- Запрос состояния разделов приборов ИСО «Орион»

Для охраны объектов с ИСО «Орион». Передача извещений по локальной сети в протоколе «Орион» или «Орион Про». Управление приборами по локальной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры работы по локальной сети

Скорость передачи 10 Мбит/с

Используемые протоколы UDP, ICMP (ping), ARP

Поддерживаемые способы адресации IP-пакетов прием/передача единичных пакетов; прием широковещательных пакетов

Количество зон/разделов в режиме Slave 999/99

Максимальное количество аналогичных устройств (IP-адресов), на которые осуществляется ретрансляция данных по Ethernet-каналу от одного «C2000-Ethernet» - 8

Параметры работы интерфейсов RS-485/RS-232

Скорость передачи данных: для протокола «Орион» – 9600 бит/с для протокола «Орион Про» – 9600 или 19200 бит/с

Для сторонних протоколов - 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с

Количество стоповых бит 8 бит данных и 1 стоповый, 8 бит данных и 2 стоповых

Контроль четности отсутствует

Длина линии связи RS-485 не более 1500 м

Длина линии связи RS-232 не более 20 м

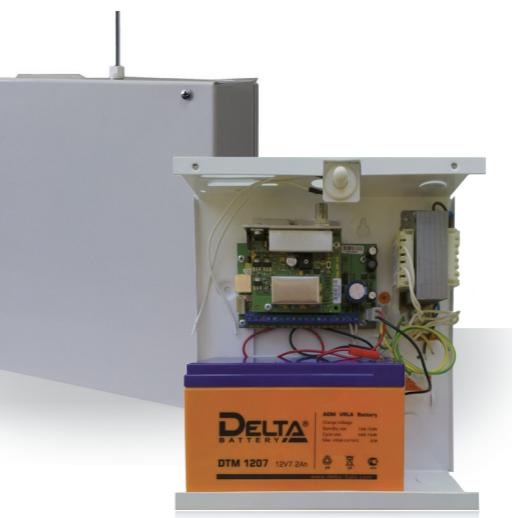
Напряжение питания 12 ÷ 24 В постоянного тока

Потребляемый ток не более 90 мА - при напряжении питания 12 В
не более 50 мА - при напряжении питания 24 В

Степень защиты корпуса IP20

Габаритные размеры 102x107x39 мм

Сигнал-6Р



Применяется в составе сетей радиомониторинга в качестве оконечного объектового устройства, совмещённого с приёмно-контрольным прибором, для контроля охранных и пожарных извещателей. Используется для охраны небольших объектов совместно с базовым блоком системы «Орион Радио», который должен включать в себя приёмник RRx-150. В качестве протокола радиосвязи использует LARS

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Встроенный радиопередатчик для пересылки извещений по протоколу LARS, работающий в условно «свободном» частотном диапазоне 146-174 МГц
- 6 программируемых шлейфов сигнализации
- Варьируемая мощность передатчика до 5 Вт
- Частичный и полный режим охраны, возможность исключения зон
- Контроль цепей выходов
- Возможность дистанционной постановки на охрану через Эфир-К
- Управление через клавиатуру Сигнал-6РК (в комплекте)
- Возможность программирования через программу ProsTE с помощью кабеля «ProsTE cable kit» (в комплект не входит)

Для охраны небольших объектов по радиоканалу с протоколом LARS. Варьируемая мощность передачи. Имеет 6 настраиваемых входов, 2 релейных выхода. Работает с различным пультовым оборудованием

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Проводные шлейфы сигнализации (ШС)

6 шт. (5 в приборе и один в клавиатуре)

Пороги зон:

более 3,3 кОм
от 0,75 до 1,5 кОм
от 1,5 до 3,3 кОм
ниже 0,75 кОм

Повреждение, обрыв линии
Дежурный режим (норма)
Тревога, нарушение
К3 шлейфа

Типы зон

Входная зона, зависимая зона, мгновенная сигнальная, антисаботажная (тампер), 24-х часовая пожарная, 24-х часовая охранная

Выходы

2 релейных программируемых выхода
Постоянное: 12 В

Максимальное коммутируемое напряжение

Постоянное: 12 В

Отдельный выход для подключения внешней сирены +AUX и -AUX

146-174 МГц или 440-470 МГц

Интегрированная сирена

SR40

Диапазон частот

146-174 МГц или 440-470 МГц

Выходная мощность

до 5 Вт

Радиопротокол

«LARS», «LARS1»

Энергонезависимый буфер событий

128 событий без возможности очереди

Программирование прибора

Через клавиатуры «Сигнал-6РК» и программу ProsTE

Подключение к ПК

с помощью кабеля «ProsTE cable kit»
(в комплект не входит)

TRX-150*

Применяется в составе сетей радиомониторинга в качестве радиопередатчика, обеспечивающего передачу цифровых информационных сообщений от объектового оборудования или информации об изменении состояния собственных входов по радиоканалу на центральный пульт непосредственно или через ретрансляторы. Используется совместно с базовым блоком системы «Орион Радио», который должен включать в себя приёмник RRX-150. Может применяться для трансляции сообщений с пульта C2000M.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Дальность сигнала - до 20 км в пределах прямой видимости при максимальной мощности
- Возможность контролировать собственные 8 входов
- Использование вилки частот 146-174 МГц
- Варьируемая мощность передатчика от 1,5 до 7 Вт
- Программирование параметров через терминалную программу
- Работа по протоколам RRT, LARS, Contact ID
- Поддержка протокольных событий ИСО «Орион» при работе с пультами C2000 и C2000M
- Возможность передачи событий от других панелей через встроенный коммутатор телефонной линии

Для радиоохраны объектов автономно или в составе ИСО «Орион». Варьируемая мощность передатчика, встроенный коммутатор телефонной линии. 8 технологических входов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Логические входы	8 шт
Интерфейсный вход UART для подключения пульта C2000M или других устройств	1 шт
Частотный диапазон	146-174 МГц или 403-470 МГц
Мощность передатчика	1,5/5,7 Вт
Протокол	RRT 2400 и RRT 4800
Макс. время работы в режиме непрерывной передачи	6 мин.
Номинальное напряжение	12 В
Потребляемый ток - в режиме ожидания - в режиме передачи	0,05 А 1,35 А
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +60 °C
Относительная влажность	до 95% при +25 °C
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	88x62x18 мм без разъёма 100x62x18 мм с разъемом
Вес прибора	0,14 кг

* Передатчик TRX-150 работает с пультом C2000M по принтерному протоколу или протоколу LARS через преобразователь интерфейсов RS232-TTL (приобретается отдельно)

EX20

Модуль EX20 предназначен для приёма извещений от различных контрольных панелей и приборов передачи извещений по телефонной линии, их конвертации и последующей передачи этих извещений по локальной сети Ethernet на OSM.2007 сервер Эгид-3, а также трансляции событий от собственных ШС и выходов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Трансляция сообщений с приборов передачи извещений и охранных панелей по телефонной линии на OSM-сервер
 - Производства компании «Болид»: C2000-ИТ, C2000-PGE
 - Сторонних производителей: Vista, NX, Риф-Стринг и др.
- Моделирование телефонной линии и DTMF (Ademco ID Contact)
- Работа как со статическим IP, так и с DHCP в локальной сети WAN, используя IEEE стандарты 802.3 10Mbps/100Mbps
- Поддерживаемые протоколы передачи
 - Шифрованный по стандарту AES (Ethernet)
- Передача тестовых сообщений для контроля канала связи
- 4 собственных входа и возможность использования дополнительного входа в качестве тампера
- 2 релейных выхода с возможностью программирования тактик
- Конфигурирование прибора через программу «Конфигуратор передатчиков GPRS»
- Световая индикация режимов работы и каналов связи
- Возможность отправки сообщений на резервный сервер

* От панелей с поддержкой трансляции по проводной телефонной линии в протоколе ADEMCO Contact ID

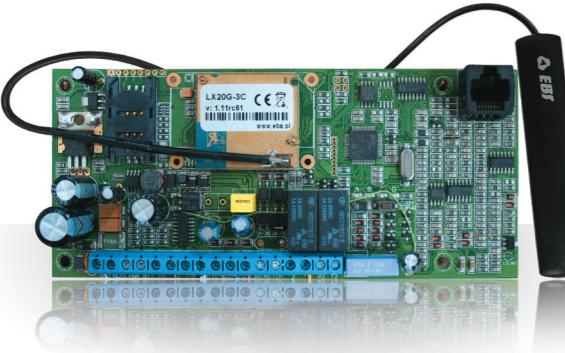
Для передачи извещений от любых* охранных панелей по локальной сети. Встроенный коммуникатор телефонной линии. 4 технологических входа и 2 релейных выхода. Собственный протокол шифрования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс	DTMF, телефонная линия, RS-232 для конфигурирования
Протокол	Собственный, шифрованный по стандарту AES
Энергонезависимый буфер событий	5000 событий для передачи по Ethernet
Интерфейс	Ethernet (IEEE 802.3; 10Mbps/100Mbps; DHCP/Static IP; LAN/WAN)
Входы	4 (NO/NC) +1 тампер
Выходы	2 выхода открытый коллектор, с максимальным током не более 100 мА
Программирование выходов	Отсутствие связи по TCP/IP, по событию от сервера, по событиям от внутренних входов
Номинальное напряжение	от 12 до 14 В постоянного тока
Потребляемый ток	Не более 140 мА при 13,8 В
Потребляемая мощность	Не более: 1,1 Вт – средняя мощность 3 Вт – максимальная кратковременная мощность при работе с GPRS
Питание от АКБ	12 В
Напряжение тел. линии	20-60 В
Устойчивость к климатическим воздействиям	исполнение 03 по ОСТ 25 1099-83
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °C
Относительная влажность	до 98% при +25 °C
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	113x74x26 мм
Вес прибора	130 г

LX20G

NEW



Модуль LX20G предназначен для приёма извещений от различных контрольных панелей и приборов передачи извещений по телефонной линии, их конвертации и последующей передачи этих извещений по GPRS-каналу на OSM.2007 сервер Эгиды-3, а также трансляции событий от собственных ШС и выходов

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Трансляция сообщений с приборов передачи извещений и охранных панелей по телефонной линии на OSM сервер по каналу GPRS
 - Производства компании «Болид»: C2000-ИТ, C2000-PGE
 - Сторонних производителей: Vista, NX, Риф-Стринг и др.
- До 4-х каналов передачи данных: голосовой GSM, GPRS, SMS, PSTN
- Работа как со статическим IP, так и с DHCP в локальной сети WAN, используя IEEE стандарты 802.3 10Mbps/100Mbps
- Передача тестовых сообщений для контроля канала связи
- 2 собственных входа и возможность использования дополнительного входа в качестве тампера
- 3 релейных выхода с возможностью программирования по событиям с входов
- Конфигурирование прибора через программу-конфигуратор, с возможностью удалённого GPRS, CSD, SMS конфигурирования
- Световая индикация режимов работы и каналов связи
- Собственный буфер на 5000 событий

Для передачи извещений от любых* охранных панелей по GPRS.
Встроенный коммуникатор телефонной линии. 4 технологических входа и 2 релейных выхода.
Собственный протокол шифрования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс	DTMF, телефонная линия, RS232/RS485 (линии Rx,D, Tx,D, RTS, CTS) скорость передачи данных 115200 бод
Протокол	Собственный, шифрованный по стандарту AES
Энергонезависимый буфер событий	5000 событий для передачи по Ethernet
Каналы передачи данных	GSM GPRS, GSM голос, SMS, PSTN
Телефонный вход (DTMF)	Да
Входы	2 (NO/NC) +1 тампер
Выходы	3 выхода открытый коллектор, с максимальным током не более 100 мА
Питание прибора	от внешнего источника постоянного тока
Номинальное напряжение	от 12 до 14 В постоянного тока
Потребляемый ток (средний/максимальный)	120/550 мА при 13,8 В
Устойчивость к климатическим воздействиям	исполнение 03 по ОСТ 25 1099-83
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °C
Относительная влажность	до 98% при +25 °C
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	164x74x26 мм
Вес прибора	200 г

* От панелей с поддержкой трансляции по проводной телефонной линии в протоколе ADEMCO Contact ID

Описание пультовых устройств

УОП-3 GSM



Предназначен для работы в комплексах охранно-пожарной сигнализации в качестве устройства приема извещений, поступающих по коммутируемым телефонным линиям и по сети GSM. В составе программно-аппаратного комплекса «Эгигда» может работать с приборами передачи извещений C2000-ИТ, C2000-PGE, УО-4С испн.02, NX, Vista и др.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Подключение к ПК посредством RS-232 (19200 бод) или через USB
- Одновременный прием извещений, поступающих по двум коммутируемым телефонным линиям и каналу GSM (Contact ID, CMC)
- Встроенная память для буфера событий на 128 Кб
- Собственный монохромный дисплей для отображения поступающих событий
- Звуковое сопровождение событий в режиме Master
- Возможность работы совместно с ПЦО (режим Slave) или в автономном режиме (режим Master)

Для приема сообщений по голосовому каналу в протоколе Contact ID и в виде SMS-сообщений. Совместим с УО-4С исп.02, C2000-ИТ, C2000-PGE, Vista и другими устройствами передачи извещений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество независимых каналов связи	3
Форматы приема извещений	ADEMCO Contact ID, протокол «S480»; по каналу GSM: ADEMCO Contact ID, SMS-сообщения
Сопряжение с АРМ	по интерфейсу RS-232 или USB, скорость передачи данных 19200 бит/с, формат данных - 8n1
Протокол обмена данными с центральным контроллером	АРМ ПЦО «Эгигда», SurGard MLR2, Ademco 685
Сопряжение с принтером	по интерфейсу RS-232
Энергонезависимый буфер памяти	128 кБ
ЖК дисплей для отображения поступающих сообщений, состояния каналов связи УОП и текущего времени	Гарантированный уровень приема УОП - от 0 до -30...-43 дБ Допустимый уровень вызывного сигнала - (20-110) В
Электрическое и функциональное сопряжение УОП с абонентской линией соответствует ГОСТ 25007-81	
Электропитание УОП	напряжение 12 В, ток - не более 300 мА
Габаритные размеры	190x140x40 мм
Масса с блоком питания	не более 0,9 кг

Базовый блок Орион Радио



Предназначен для работы в составе радиосистемы «Орион Радио» в качестве пульта приёма извещений или радиоретранслятора.

Работает совместно с передатчиками TRX-150, TRX-450, ATS-100, приборами Сигнал-6Р и другими устройствами передачи извещений по протоколам LARS и RRT

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Модульная конструкция, позволяющая наращивать компоненты базового блока
- Подключение к ПК посредством RS232 (9600 бод) или через сеть Ethernet (возможна трансляция на 4 IP-адреса)
- Одновременный прием извещений, поступающих от различных радиоканальных устройств с разными протоколами
- Аппаратная система резервирования каналов связи с ПК
- Конфигурирование параметров всех модулей через терминальную программу
- Возможность использования в качестве ретранслятора для разветвлённой сети или для увеличения дальности действия сигнала

Для приема извещений от радиопередатчиков по протоколам RRT, LARS, Contact ID. Может выступать в качестве ретранслятора. Модульная архитектура. Подключение по сети Ethernet или через COM-порт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	146-174 и/или 403-470 МГц
Мощность передатчика	1,5/5/7 Вт, выбирается джампером
Типы модуляции	FSK, FFSK, GMSK
Шаг каналов	12,5/25 кГц
Протоколы	RRT, RSS-old, RSS-new, LARS, LARS1
Емкость модуля	до 5 приемных плат до 2 приемно-передающих плат
Макс. время работы в режиме непрерывной передачи	6 мин.
Номинальное напряжение	14,6 ± 0,2 В
Потребляемый ток – в режиме ожидания – в режиме передачи	0,06 А 1,35 А
Встраиваемый аккумулятор	7 А/ч
Устойчивость к климатическим воздействиям	
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +60 °C
Относительная влажность	до 95% при +25 °C
Габаритные размеры	74x414x350 мм

Комплекс пультовой охраны «Эгиды-3» - активно развивающийся продукт, который постоянно совершенствуется: добавляются функциональные решения

для операторов и администраторов с учетом требований рынка, проводится интеграция с новым оборудованием, совершенствуется эргономика. Это позволяет комплексу идти в ногу со временем и адаптироваться под динамично развивающийся рынок систем безопасности.

Нам доверяют:

