



# КОМПЛЕКС ПУЛЬТОВОЙ ОХРАНЫ

## ЭГИДА-3

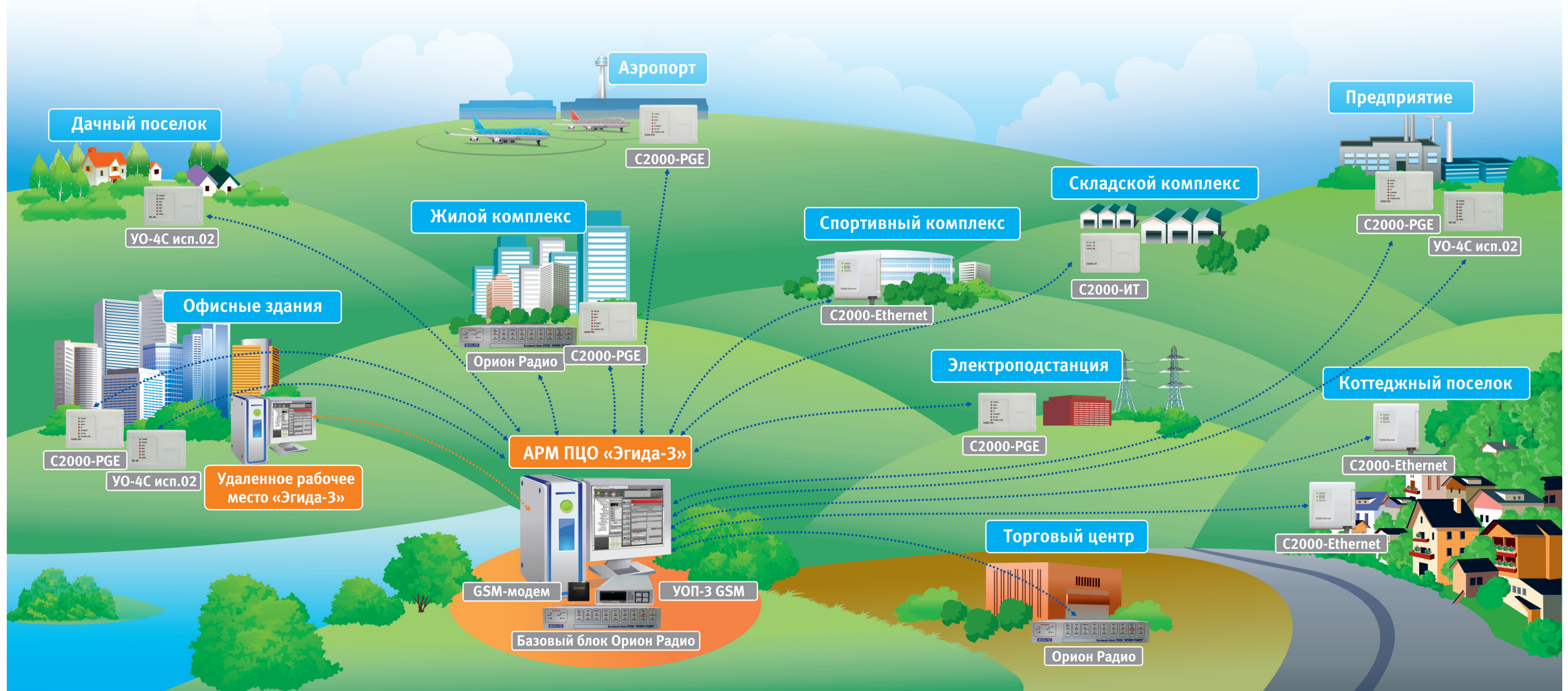
- 5 каналов связи
- Универсальные решения
- Современные технологии

КОМПЛЕКС ПУЛЬТОВОЙ ОХРАНЫ «ЭГИДА-3» .....	3
ГЕОГРАФИЯ КЛИЕНТОВ .....	4
<b>КОМПЛЕКС ПУЛЬТОВОЙ ОХРАНЫ «ЭГИДА-3»: СОСТАВ И ВОЗМОЖНОСТИ .....</b>	<b>5</b>
ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АРМ ПЦО «ЭГИДА-3».....	7
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДЕЖУРНЫХ ОПЕРАТОРОВ .....	8
Интерактивное рабочее место .....	8
Ситуационная карта .....	10
Карточка объекта .....	12
Видеоподсистема «Эгида-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
<b>АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС .....</b>	<b>35</b>
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
C2000-PGE.....	55
УО-4С исп.02 .....	56
C2000-ИТ.....	57
C2000-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.)

**Нижегород**

**Новосибирск**

Новокузнецк

**Омск**

**Орел**

**Оренбургская область** (Оренбург, Бугуруслан)

**Пермский край** (Пермь)

**Приморский край** (Владивосток)

**Республика Башкортостан** (Уфа)

**Республика Дагестан** (Хасавьюрт)

**Республика Казахстан** (Караганда)

**Республика Коми** (Сыктывкар)

**Республика Крым** (Севастополь, Симферополь, Ялта)

**Республика Мордовия** (Саранск)

**Республика Саха (Якутия)** (Нерюнги, 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 «Эгида-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 ВОЗМОЖНОСТЯМИ

- 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, Альфоника, 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
- Удалённое 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



## ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АРМ ПЦО «Эгида-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 (мультиостояния), 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 мультиостояний 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

*АРМ ПЦО «Эгида-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*



## Решения для дежурных операторов

### Интерактивное рабочее место

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Основной модуль АРМ ПЦО «Эгида-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 тревог с окном 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 сетке ОО
- Интерактивный план объекта с отображением мультисостояния 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 удалённых ГРП-камер с возможностью их просмотра

Окно тревожных сообщений

Протокол событий



Ситуационная карта

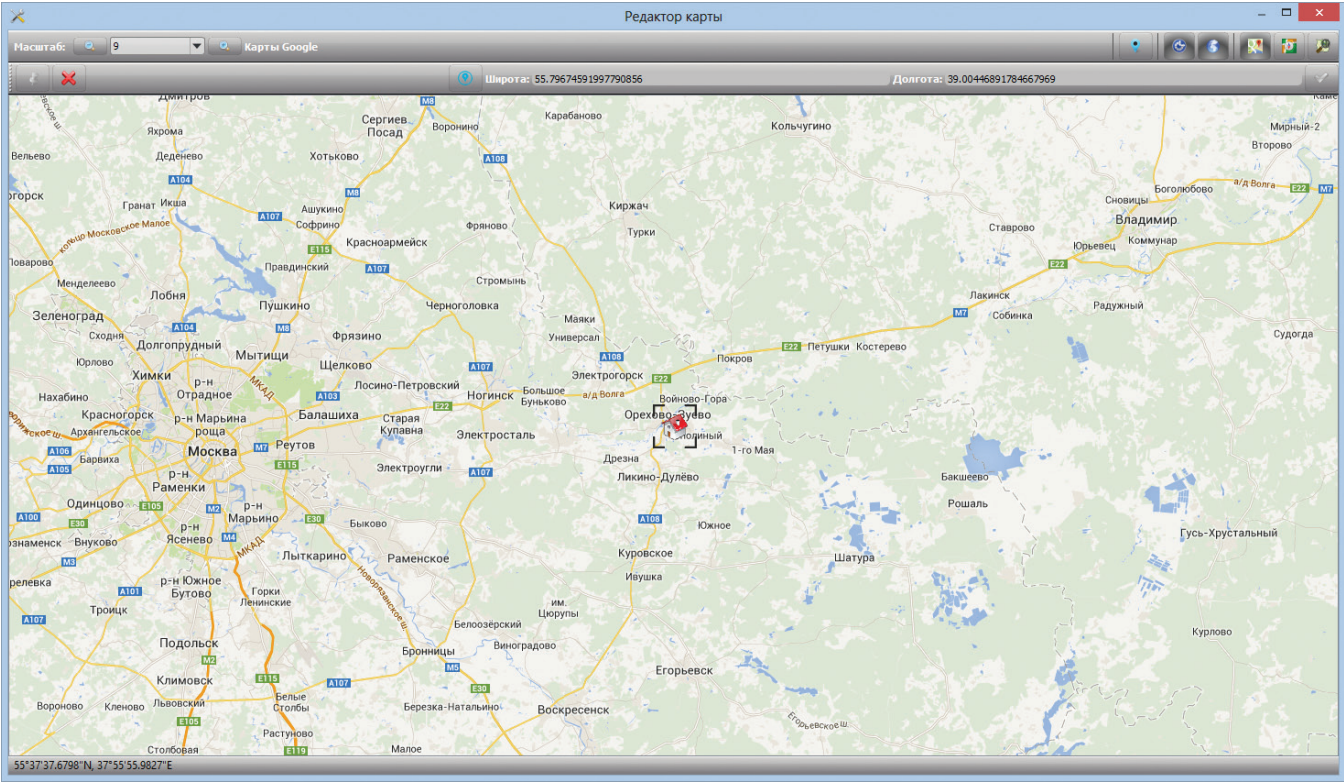
НАЗНАЧЕНИЕ

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.

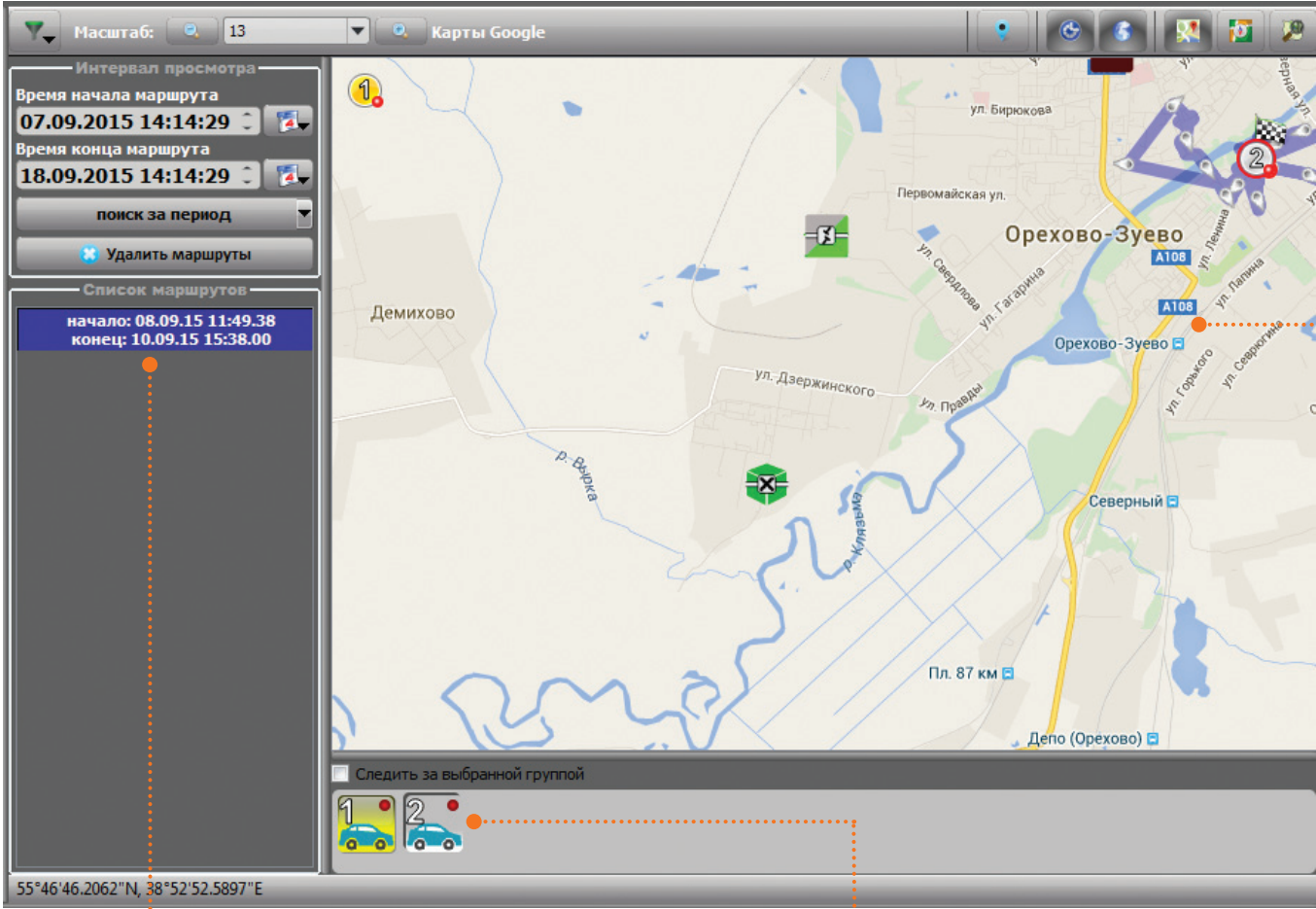
ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ:

- 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



- Список маршрутов с интервалами просмотра
- Список автомобилей, вызванных оператором на объекты
- Карта с объектами охраны и автомобилями ГБР

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА В РАБОЧЕМ МЕСТЕ ОПЕРАТОРА

Инновационные решения для работы операторов









## Решения для групп реагирования

### АРМ «ГБР»

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль АРМ «ГБР» служит для обмена информацией между оператором ПЦО «Эгида-3» и группами быстрого реагирования. На мобильное устройство группа 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:

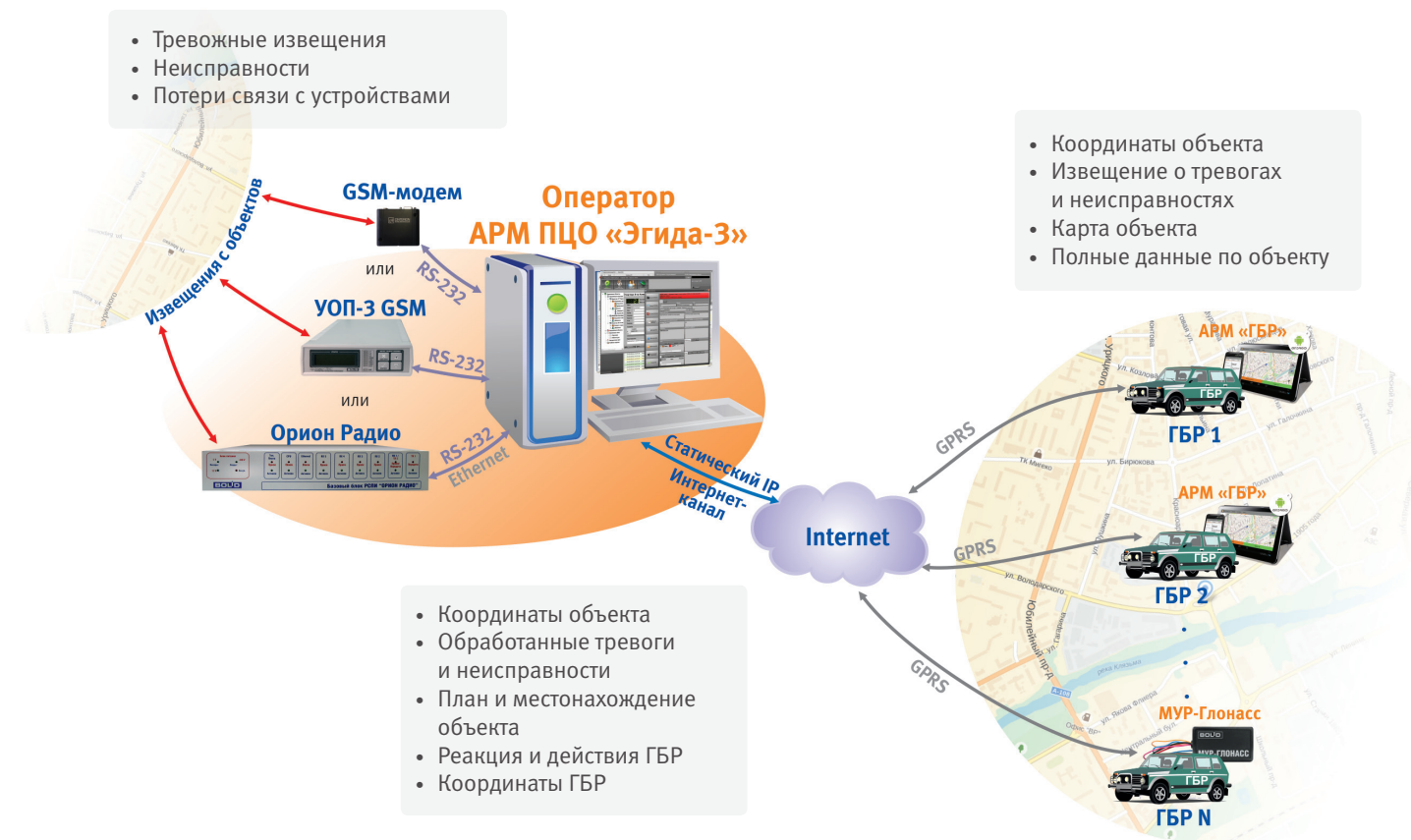
- Освобождение оператора от необходимости голосового вызова ГБР, в результате сокращается время на передачу информации
- Сокращение времени реагирования групп на вызов
- Отображение полной текстовой и графической информации по местонахождению объекта
- Возможность построения маршрутов сотрудниками ГБР 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](http://bolid.ru))



АРМ «ГБР» доступен для бесплатного скачивания на нашем сайте [bolid.ru](http://bolid.ru) в разделе Поддержка – Скачать

Повышение эффективности взаимодействия  
с оперативными службами



Решения для администраторов ПЦО

Менеджер конфигурации оборудования и объектов охраны

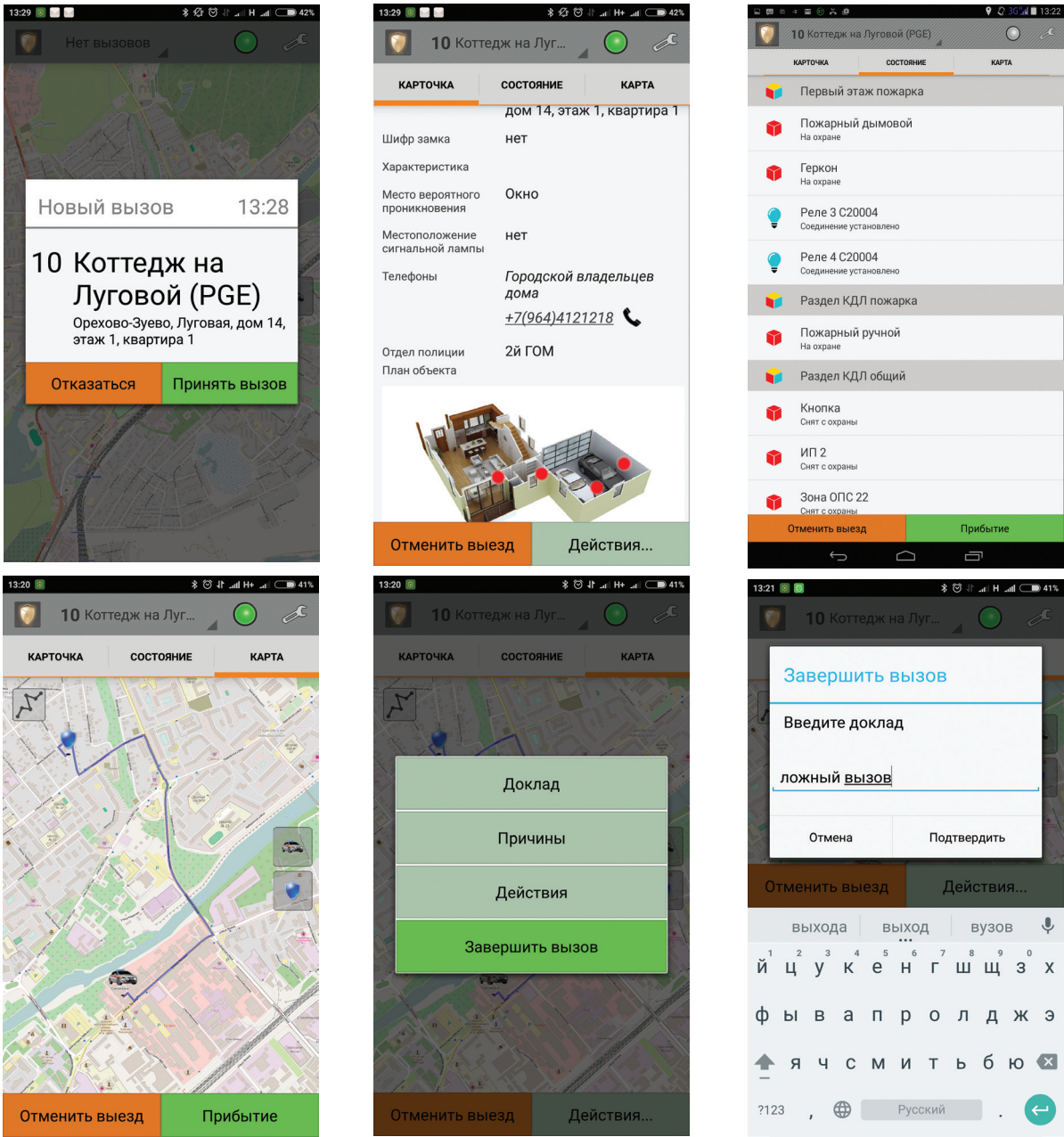
НАЗНАЧЕНИЕ

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



ПРИМЕРЫ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ НА МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ

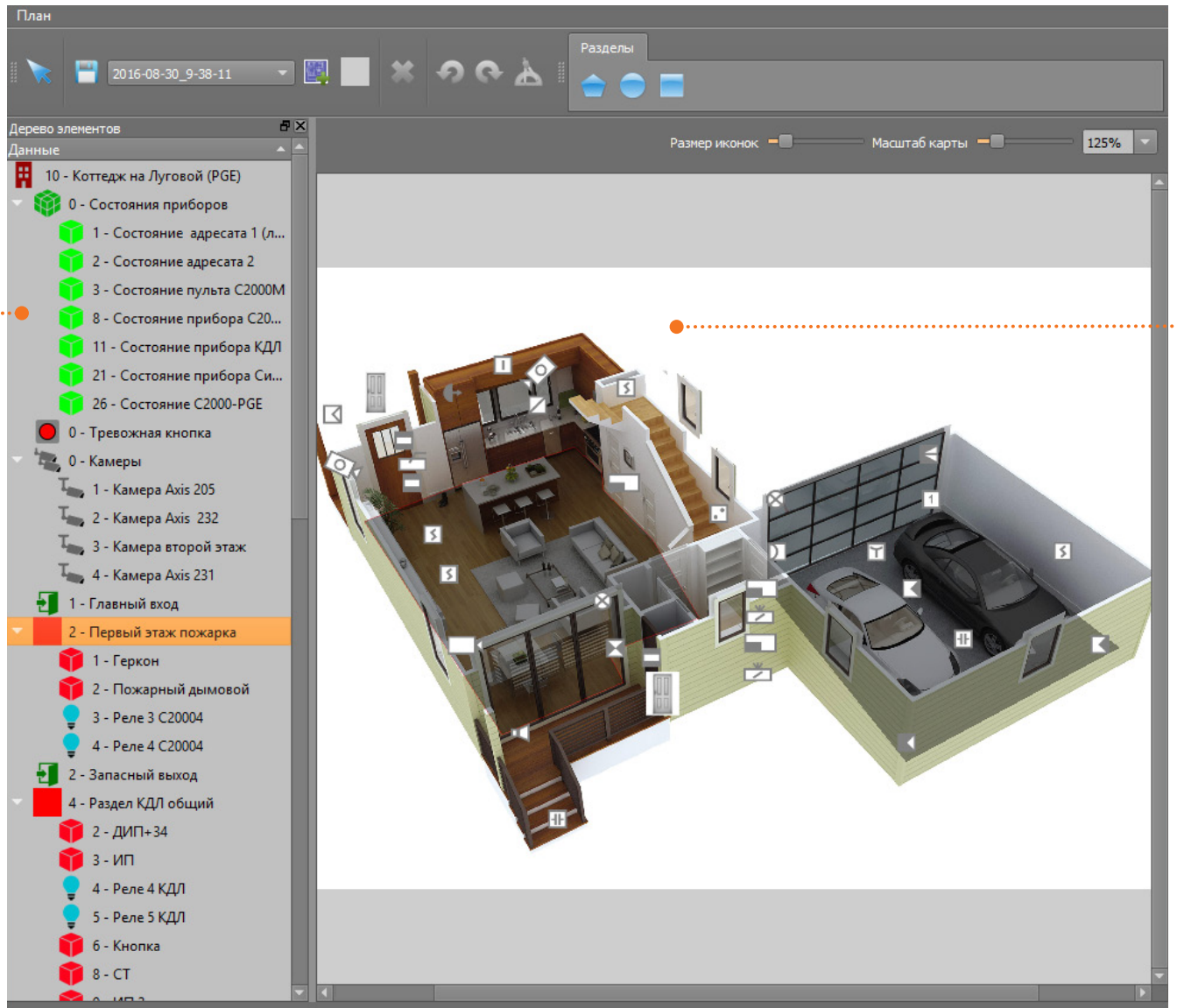




Редактор планов объектов охраны

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.

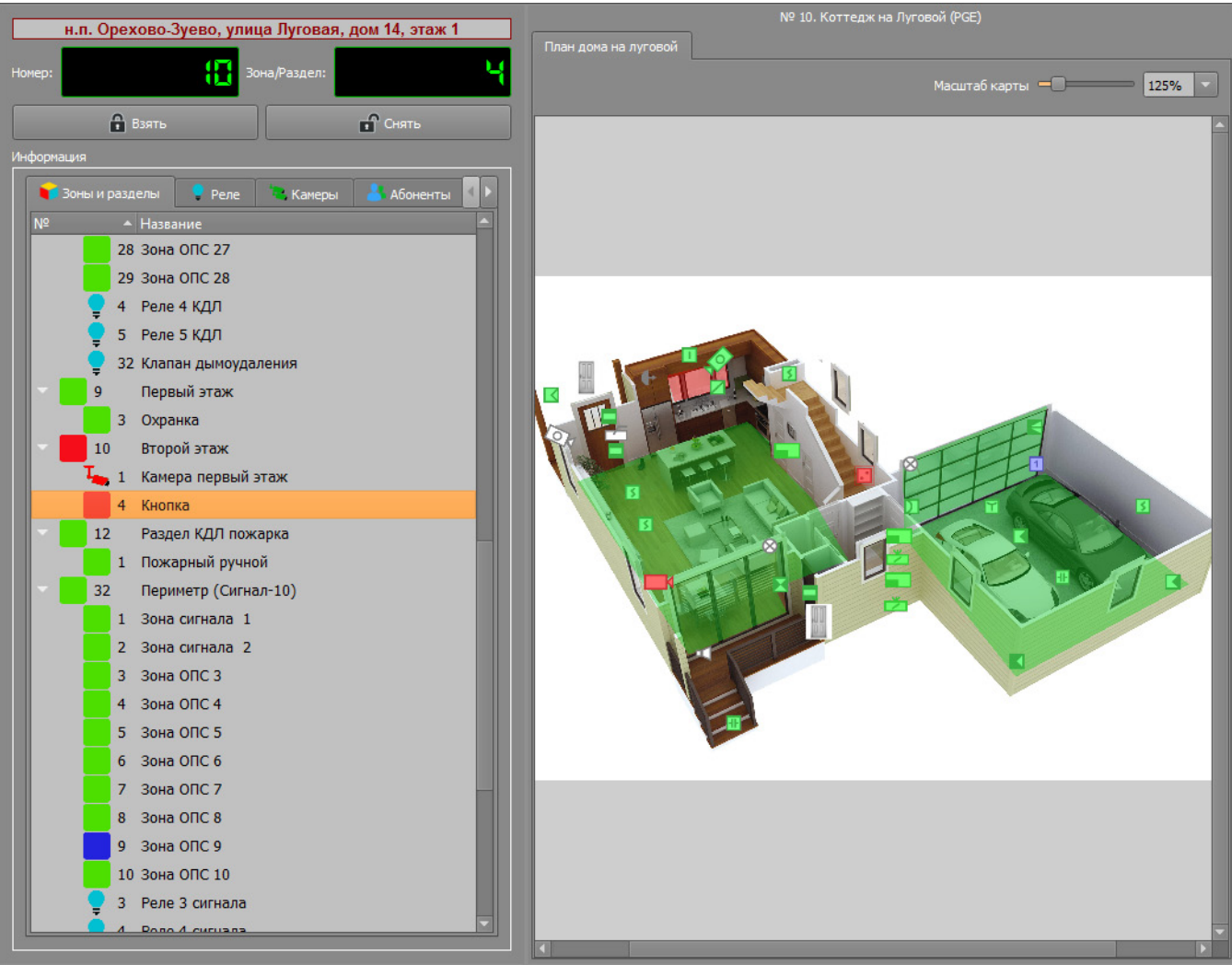


Дерево элементов охраны План объекта с вынесенными элементами

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

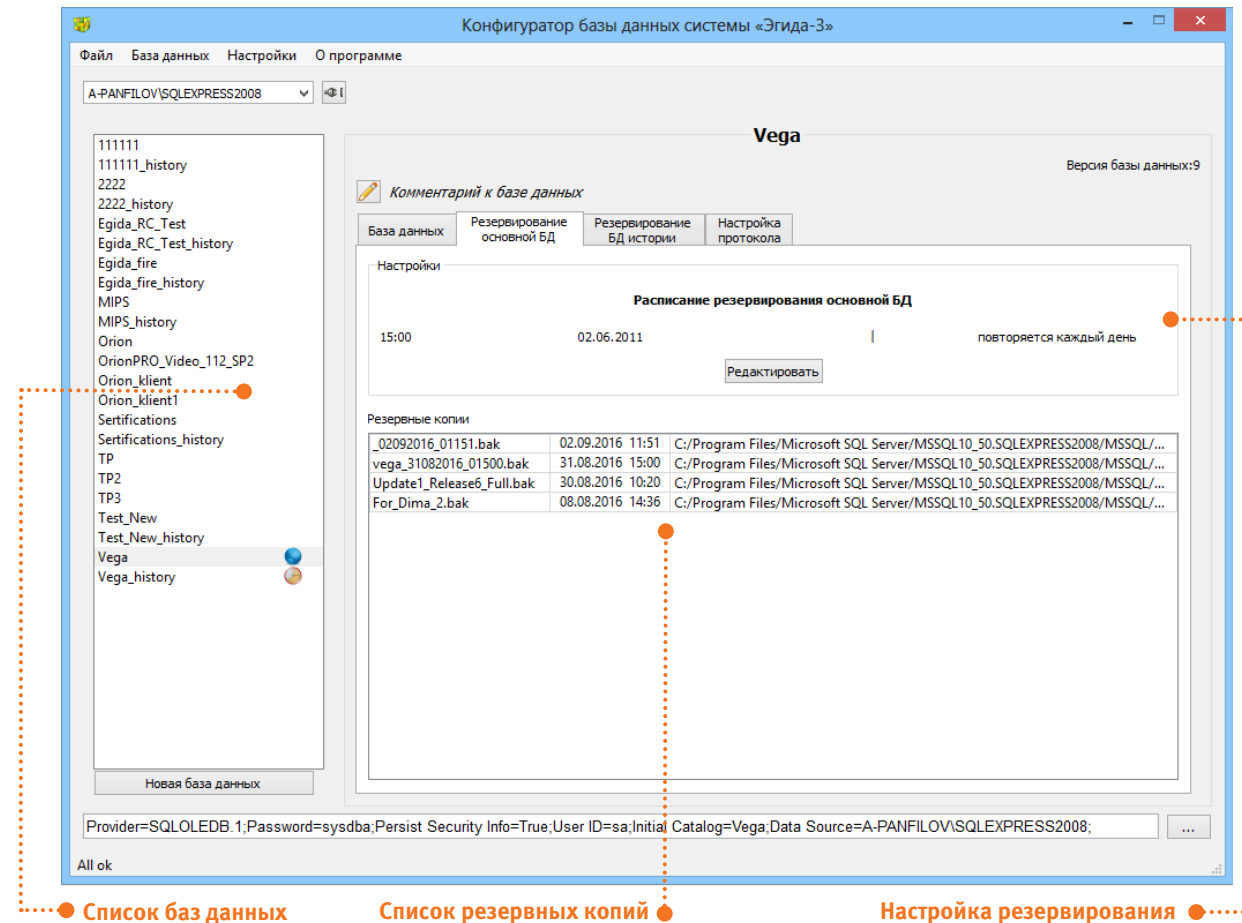
## Конфигуратор БД

### 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 «Эгида-3»

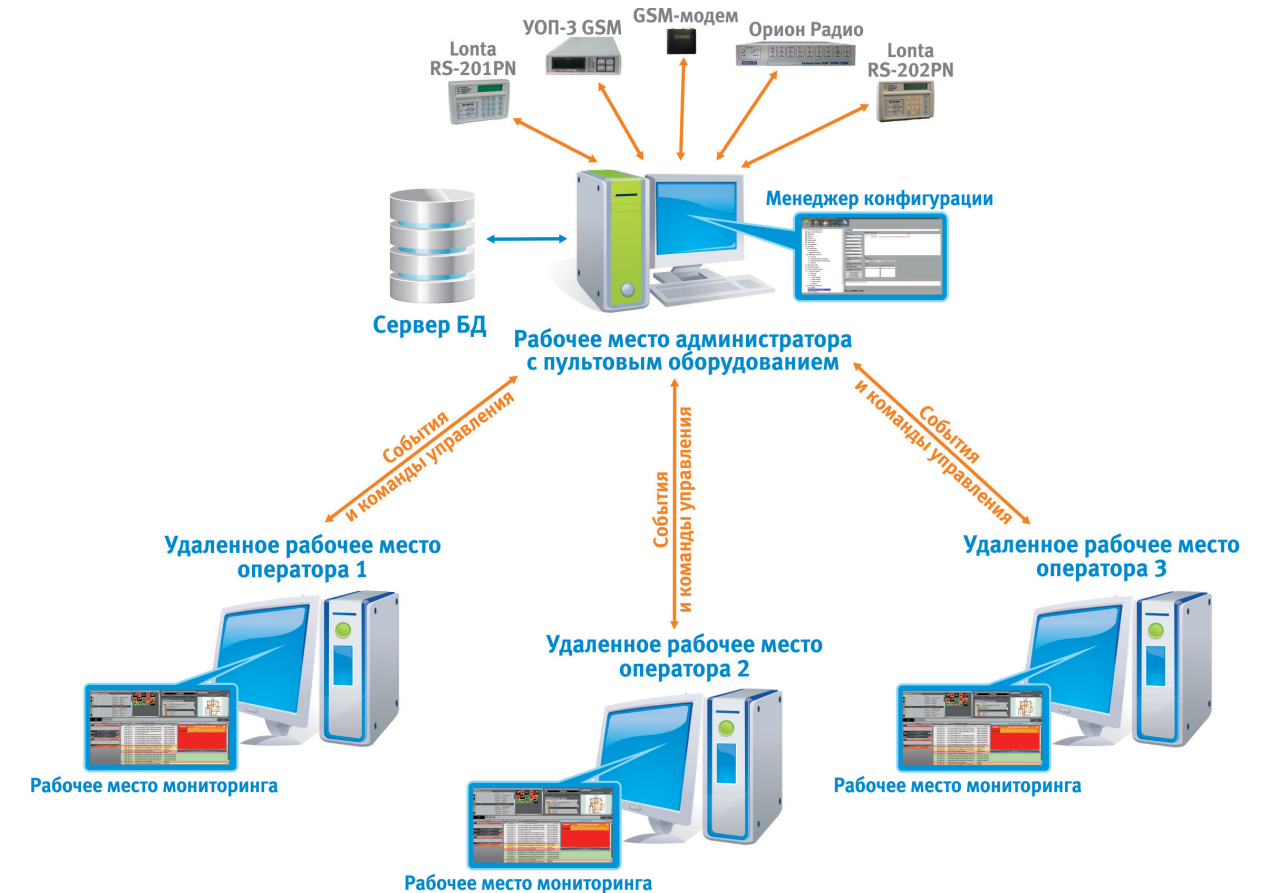


## ИНТЕРФЕЙС КОНФИГУРАТОРА БД

## Удалённое конфигурирование рабочих мест (сетевой режим)

## НАЗНАЧЕНИЕ

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



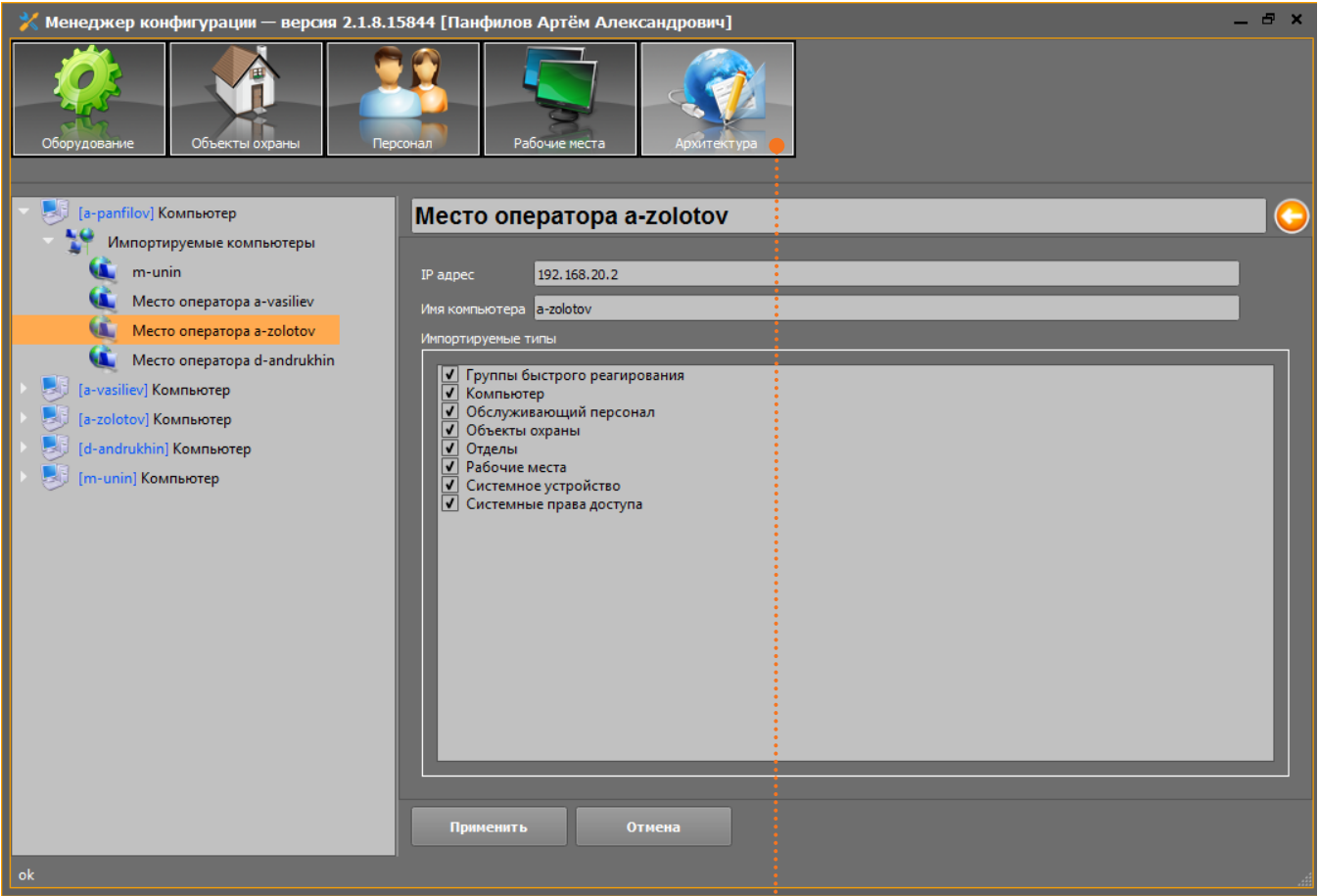
### ПРИМЕР СЕТЕВОЙ АРХИТЕКТУРЫ АРМ ПЦО «ЭГИДА-3»

### 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 оборудования и логического дерева удалённого рабочего места
- Внесение изменений в конфигурацию рабочих мест операторов в режиме реального времени

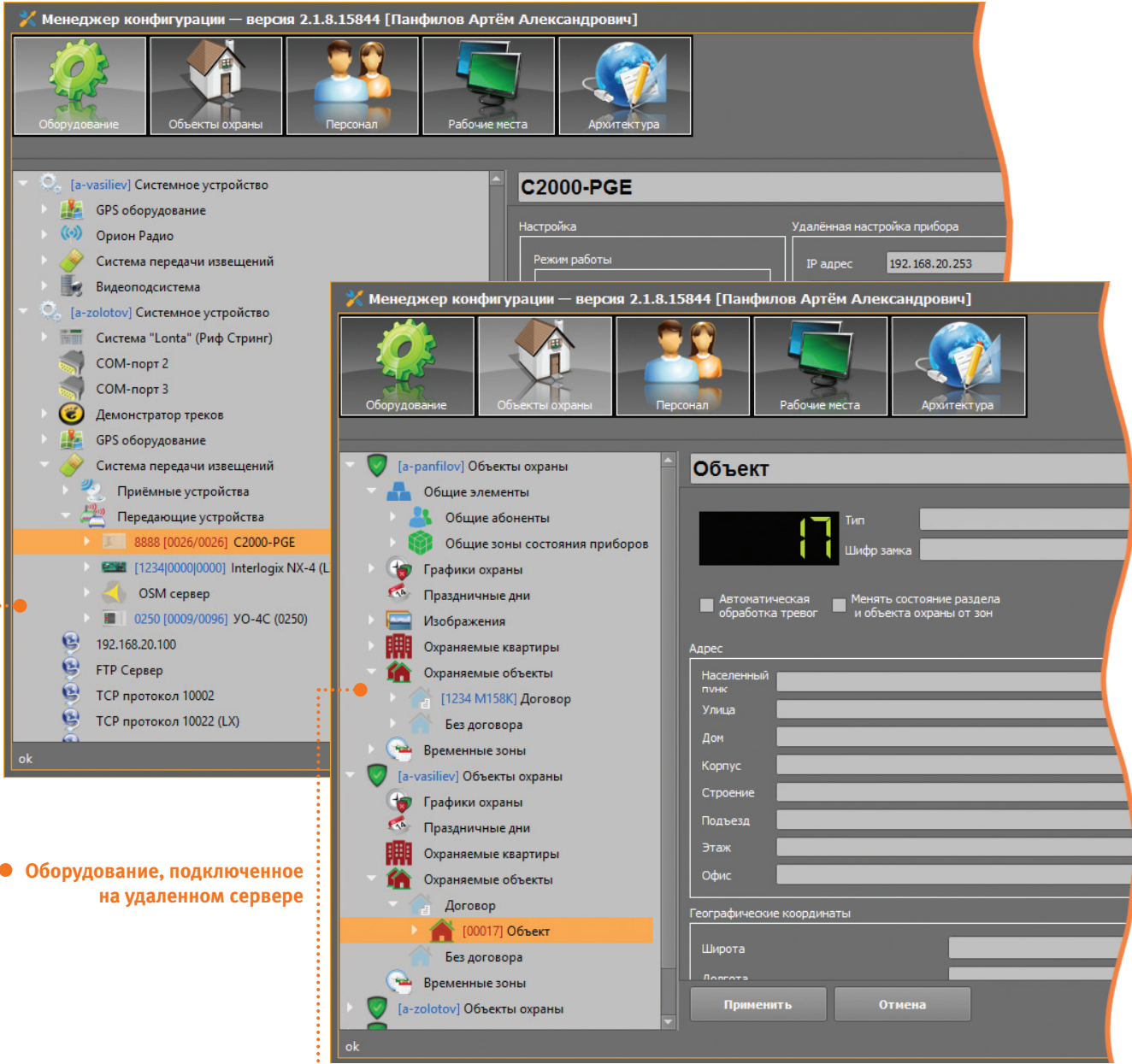


Поскольку на ПЦО часто возникает необходимость распределения мониторинга объектов по разным рабочим местам, удалённого конфигурирования и администрирования рабочих мест, АРМ ПЦО «Эгида-3» поддерживает совместную работу на разных рабочих местах с единой базой данных. При этом приёмное пультовое оборудование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



ПРИМЕР СЕТЕВОЙ АРХИТЕКТУРЫ

● Вкладка настройки сетевой архитектуры



● Оборудование, подключенное на удаленном сервере

● Объекты охраны удаленного рабочего места

ПРИМЕРЫ ОТОБРАЖЕНИЯ ЛОГИЧЕСКОГО И АППАРАТНОГО ДЕРЕВА УДАЛЕННОГО КОМПЬЮТЕРА







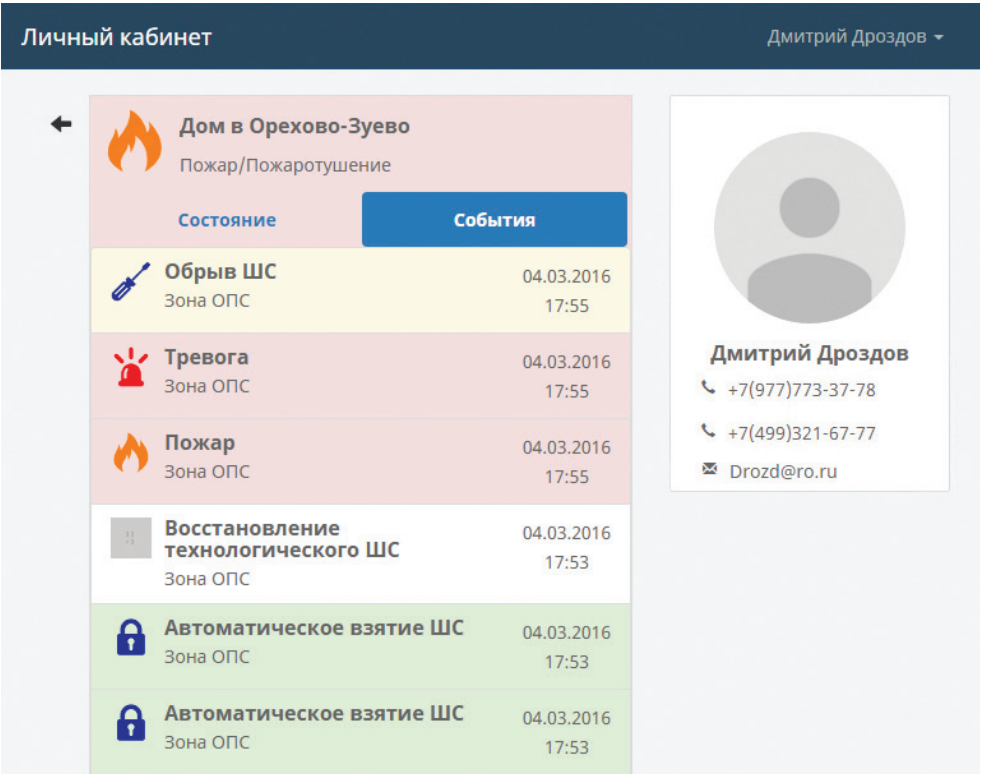
## Личный кабинет

### 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

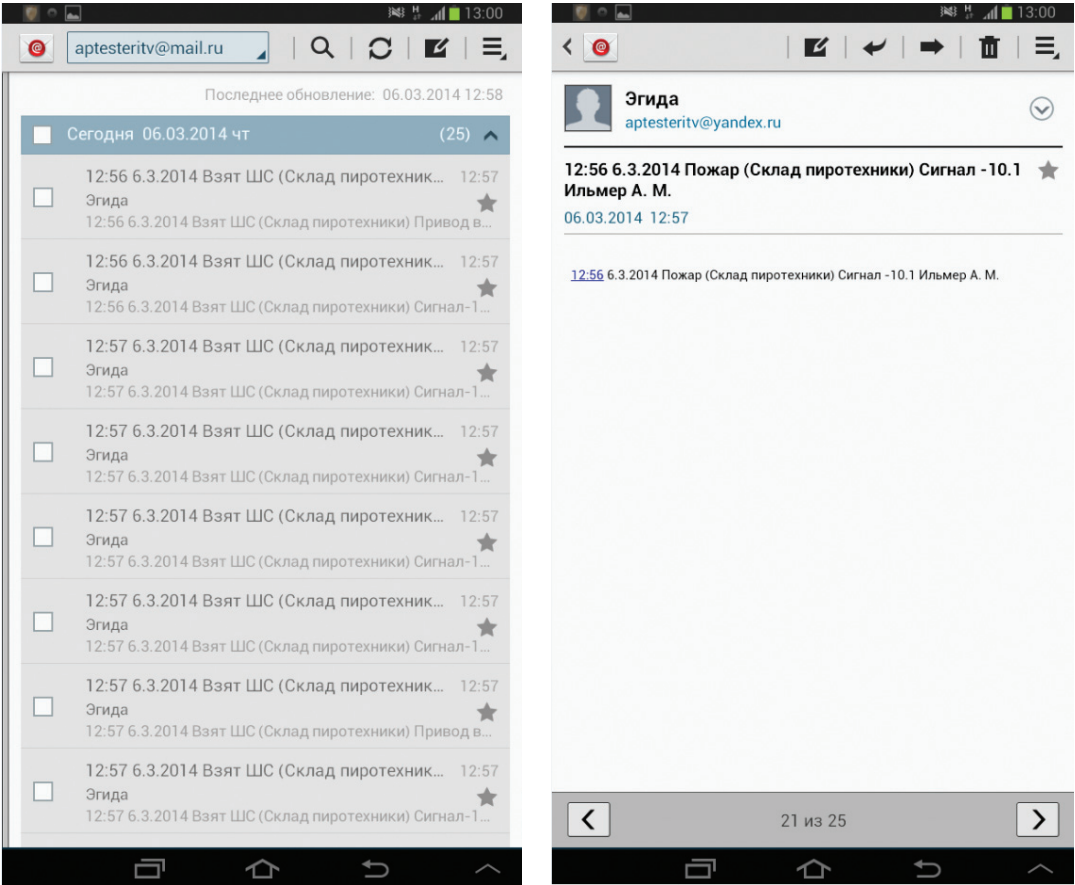
Служит для отправки электронных оповещений на телефоны абонентов охраняемого объекта по событиям, поступающим на пульт оператора.

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

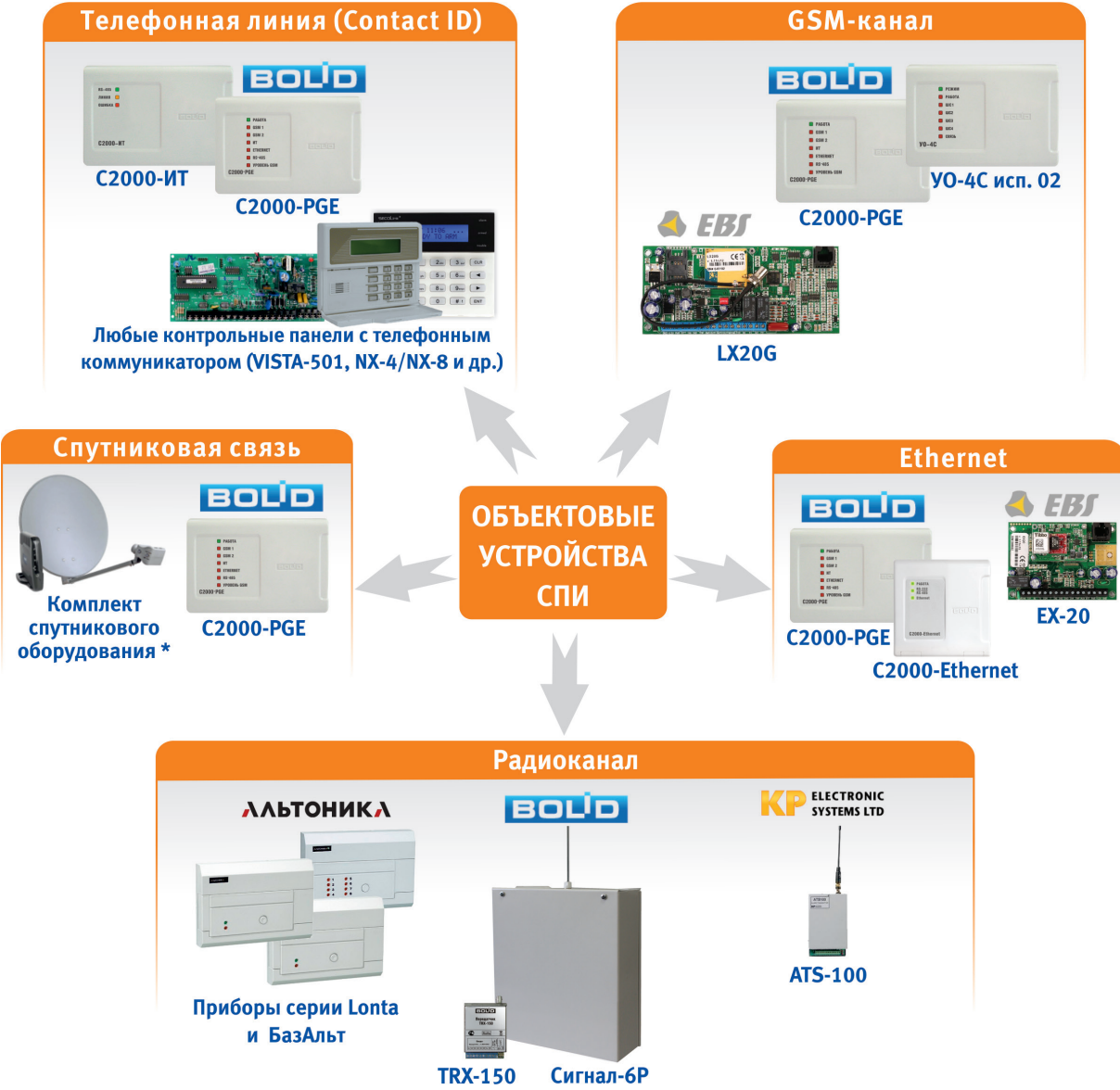


ПРИМЕР ПОЧТОВОГО СООБЩЕНИЯ ОТ АРМ ПЦО «ЭГИДА-3» НА МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ АБОНЕНТА



# АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС

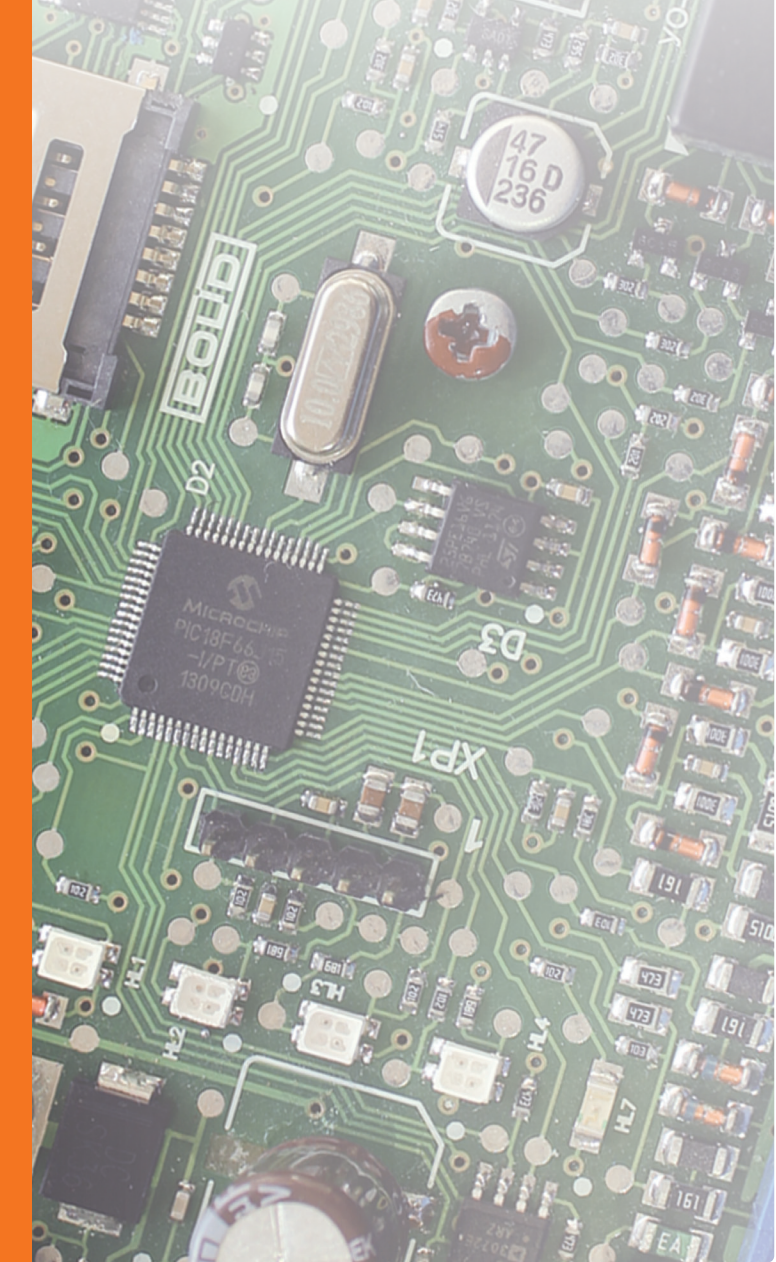
Комплекс пультовой охраны «Эгида-3» включает в себя объектное и пультовое оборудование собственной разработки компании «Болид», а также поддерживает интеграцию с приборами сторонних производителей.



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 телеуправления <sup>1</sup>.

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



<sup>1</sup> 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

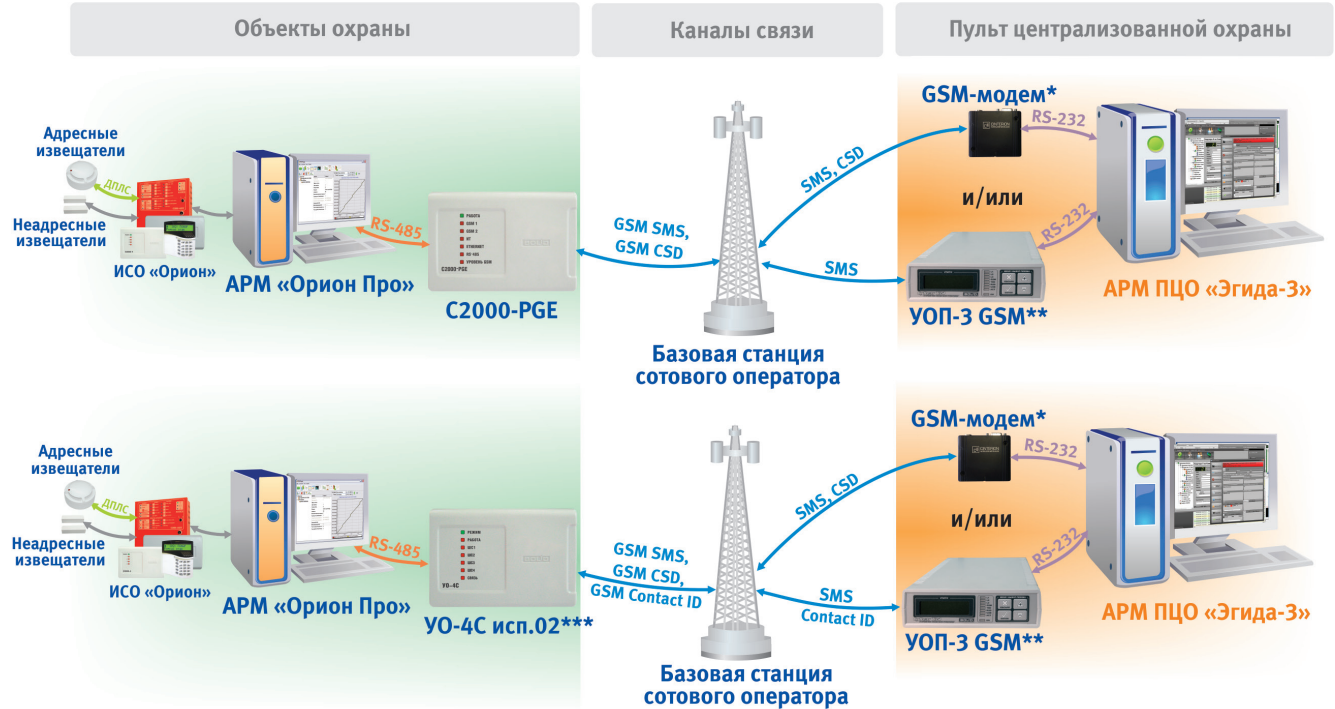
Интеграция со сторонним оборудованием позволяет подключать объекты охраны с установленным ранее оборудованием без затрат на переоборудование системы охраны.



Решения для каналов связи

1. Организация мониторинга с использованием каналов сотовой связи

1.1. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ С АРМ «ОРИОН ПРО»

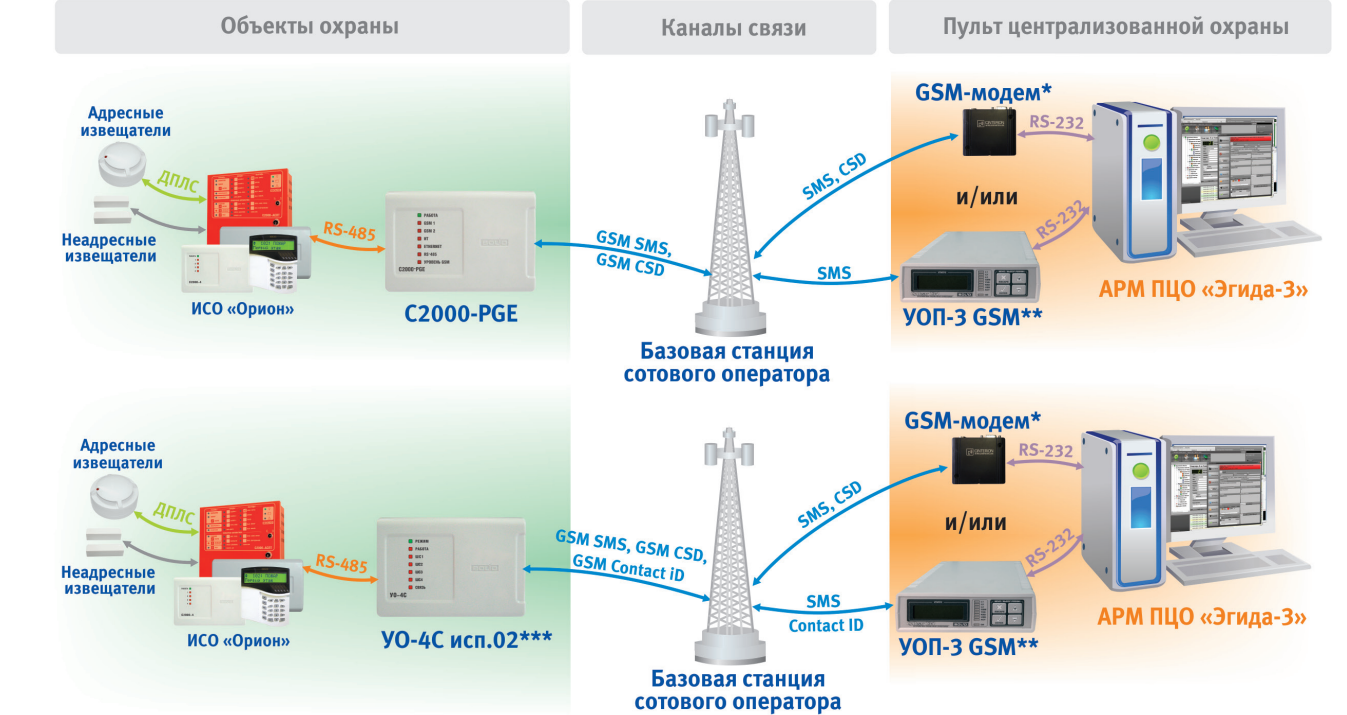


\* GSM-модем также может быть использован для отправки SMS-команд управления оператором.  
\*\* YOP-3 GSM может обеспечить резервирование пульта при неисправности или обслуживании ПК, имеет возможность одновременной работы по протоколам Contact ID и SMS.  
\*\*\* YО-4С исп.02 может использоваться как охранно-пожарный прибор (без ИСО «Орион»).

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



1.2. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С ПРИБОРАМИ ИСО «ОРИОН»

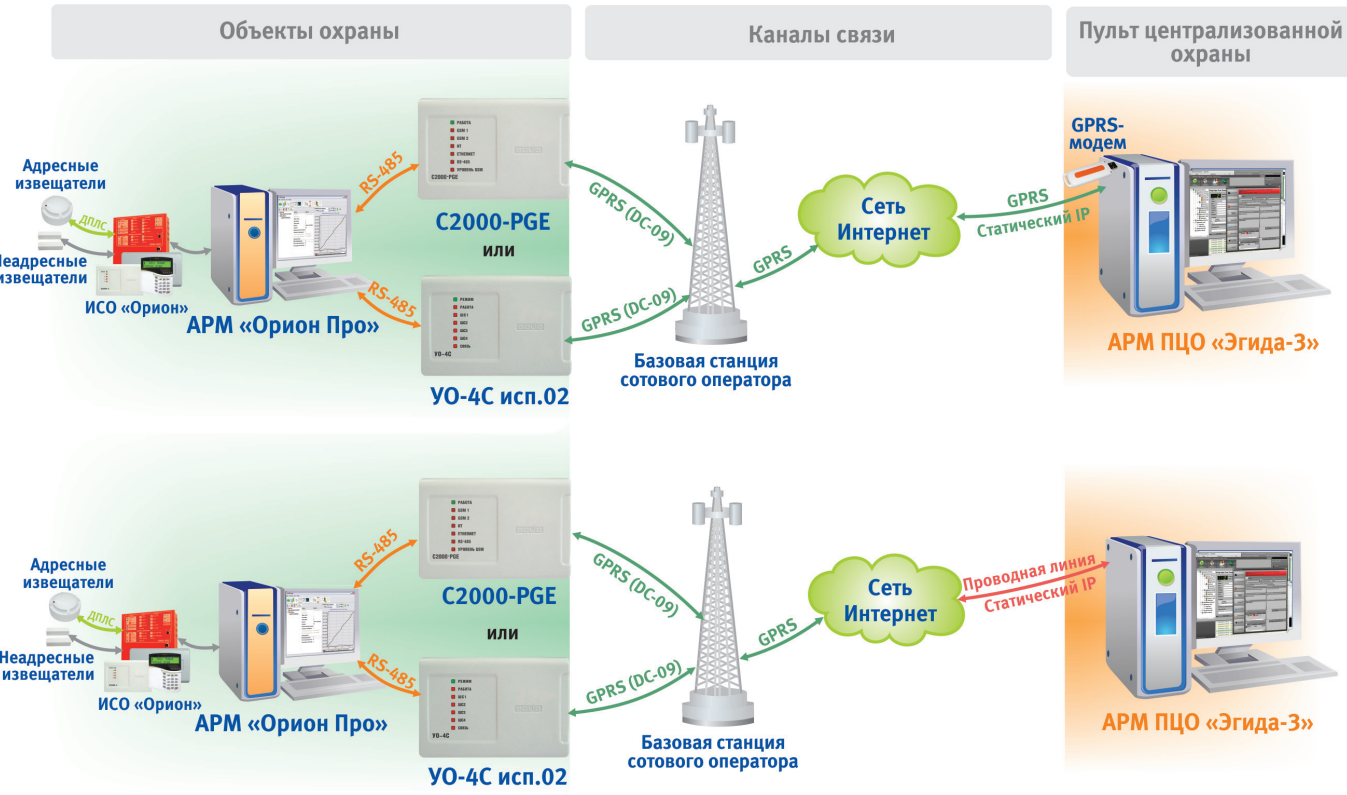


\* GSM-модем также может быть использован для отправки SMS-команд управления оператором.  
\*\* YOP-3 GSM может обеспечить резервирование пульта при неисправности или обслуживании ПК, имеет возможность одновременной работы по протоколам Contact ID и SMS.  
\*\*\* YO-4C isp.02 может использоваться как охранно-пожарный прибор (без ИСО «Орион»).

№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультное 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 isp.02	YOP-3 GSM	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓		✓			C2000-PGE или YO-4C isp.02	YOP-3 GSM	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
3		✓	✓			C2000-PGE или YO-4C isp.02	Модем Cinterion MC52/55i	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
4	✓		✓			C2000-PGE или YO-4C isp.02	Модем Cinterion MC52/55i	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»

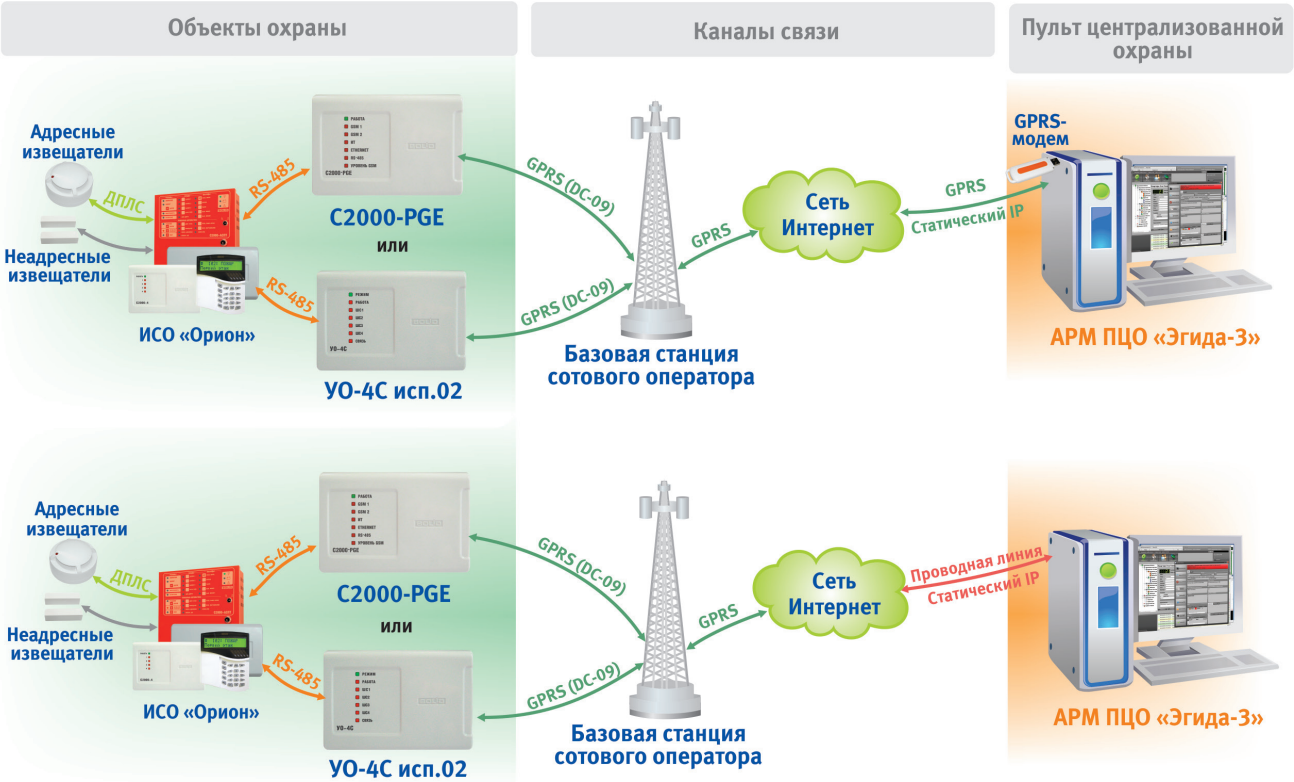
2. Организация мониторинга с использованием каналов сотовой связи и сети Интернет

2.1. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С АРМ «ОРИОН ПРО»



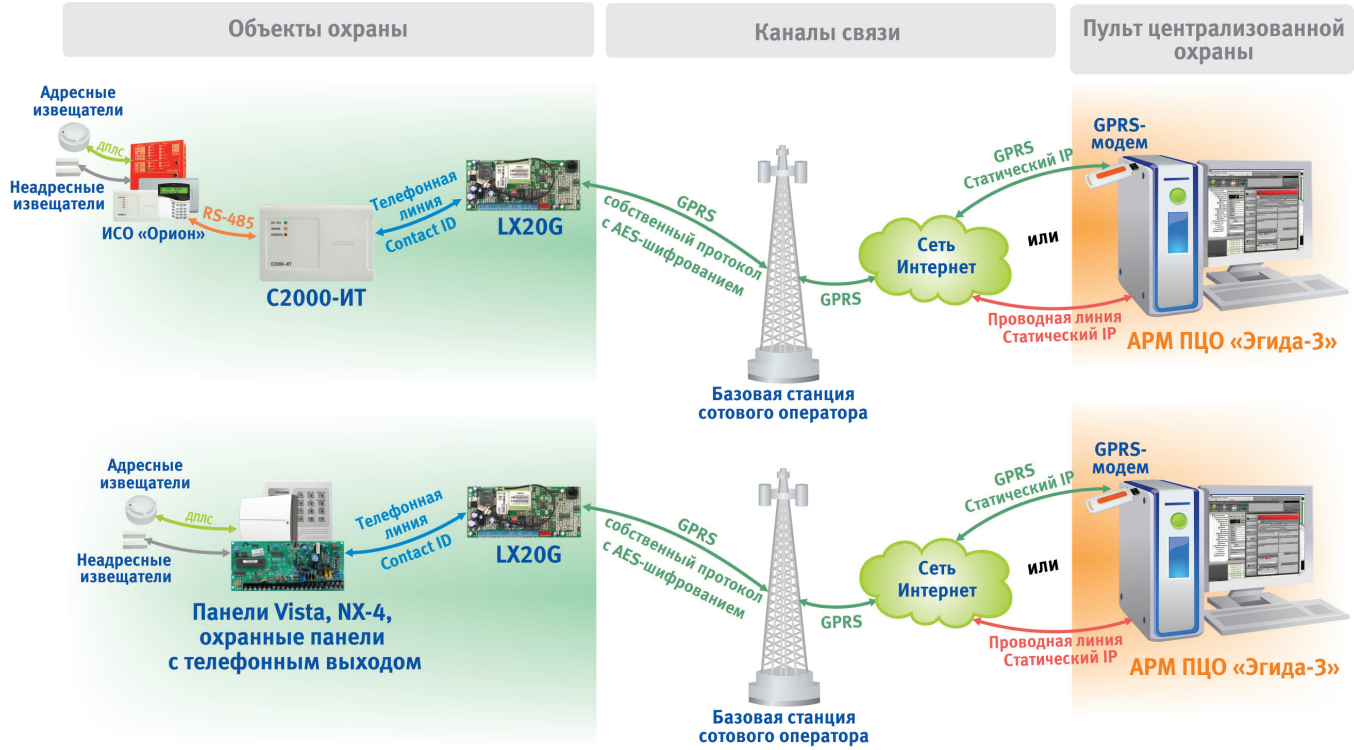
№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультное оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	ПК с АРМ «Орион Про»	Охранные панели с телефонным выходом (Contact ID)			
1		✓	✓	✓		C2000-PGE или YO-4C isp.02	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓		✓	✓		C2000-PGE или YO-4C isp.02	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
3		✓	✓	✓		C2000-PGE или YO-4C isp.02	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
4	✓		✓	✓		C2000-PGE или YO-4C isp.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 YU-4C исп.02	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓		✓			C2000-PGE или YU-4C исп.02	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
3		✓	✓			C2000-PGE или YU-4C исп.02	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
4	✓		✓			C2000-PGE или YU-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-ИТ	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
2	✓		✓			LX20G + C2000-ИТ	GPRS-модем со статическим IP	Тревога с точностью до зоны ИСО «Орион»
3		✓	✓			LX20G + C2000-ИТ	Проводное подключение к сети Интернет	Тревога с точностью до адресного извещателя ИСО «Орион»
4	✓		✓			LX20G + C2000-ИТ	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





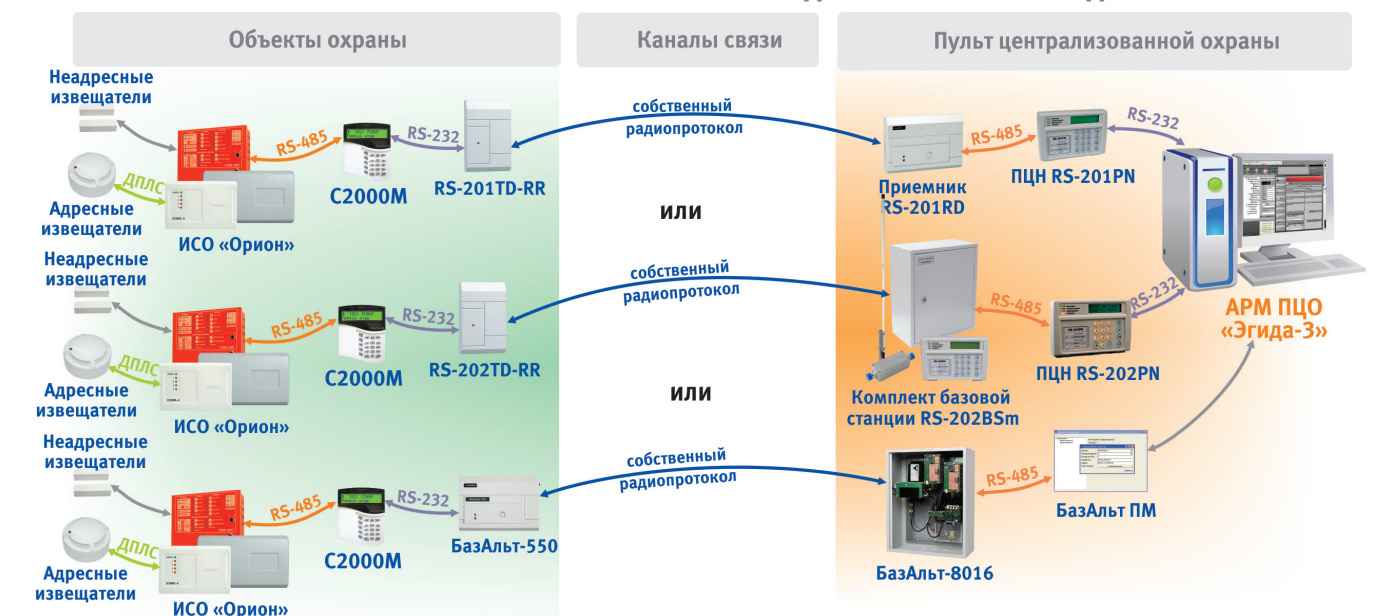
*\* Расстояние от передатчика до ретранслятора до 20 км в пределах прямой видимости при максимальной мощности передатчика. Соответственно общее расстояние до ПЦО – до 40 км*

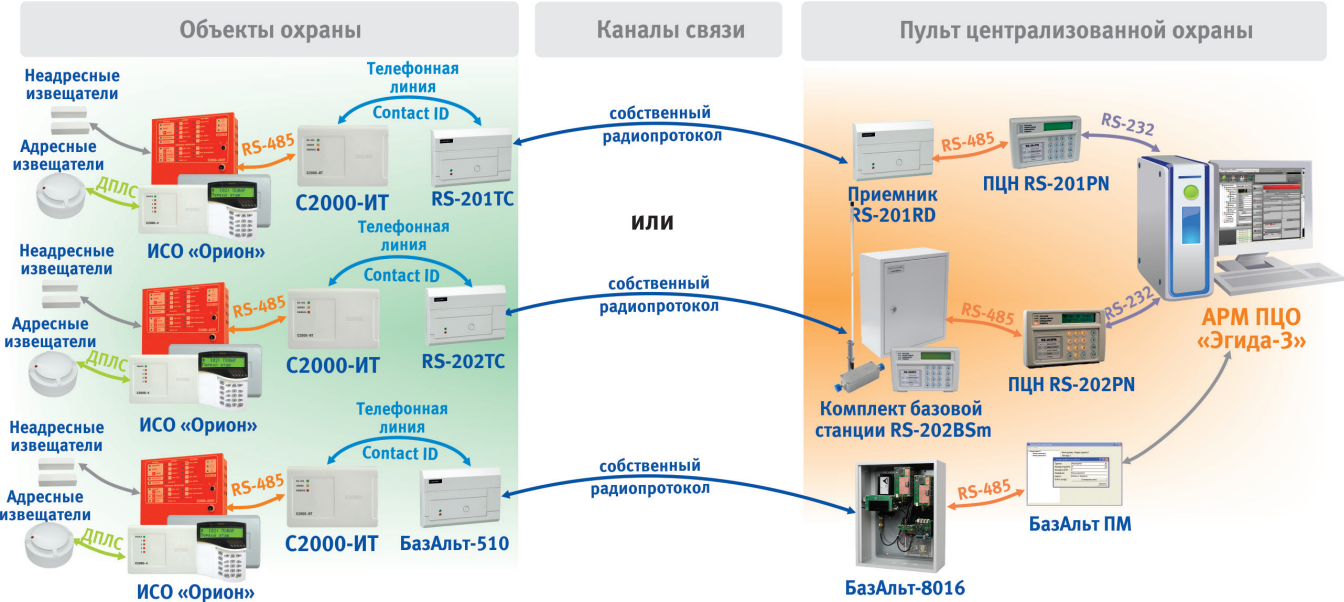
№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные пане- ли с телефон- ным выходом (Contact ID)			
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





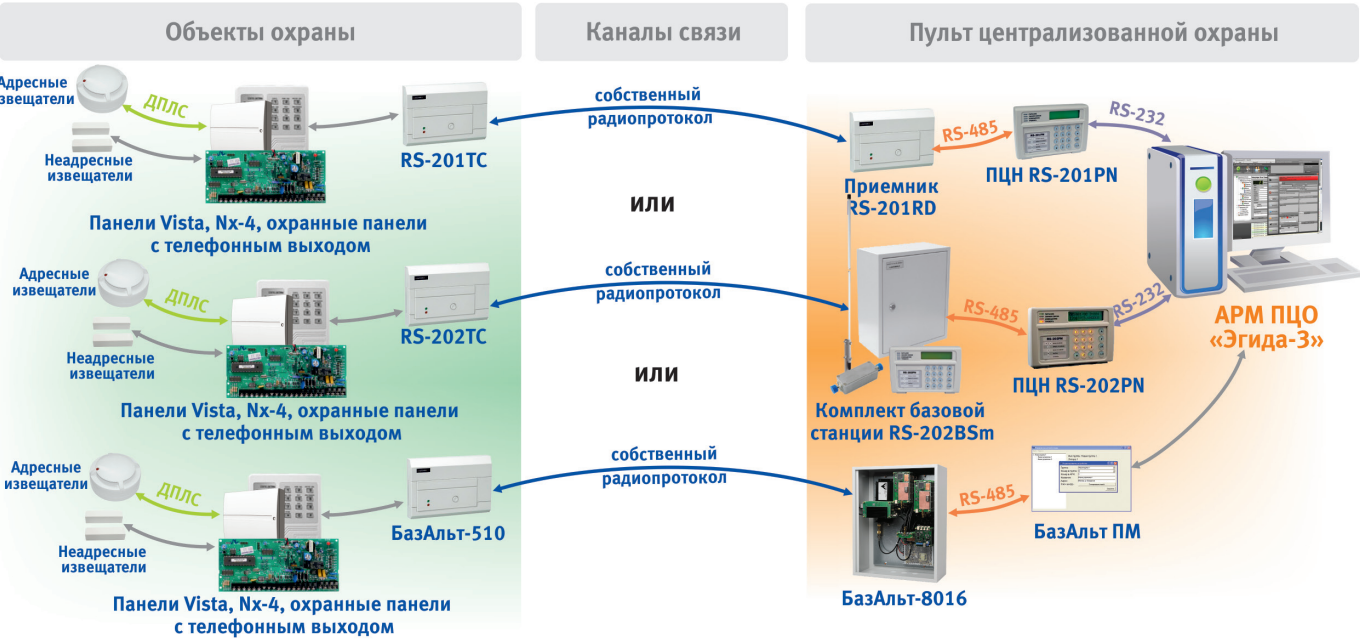
№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые при- боры передачи извещений	Пультовое оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Приборы ИСО «Орион»	Охранные панели с релейным выходом	Охранные пане- ли с телефон- ным выходом (Contact ID)			
1	✓			✓		ATS-100	Базовый блок Орион Радио	Тревога с точностью до входа передатчика ATS-100
2	✓			✓		TRX-150	Базовый блок Орион Радио	Тревога с точностью до входа передатчика TRX-150
3	✓			✓		ATS-100	Пульт DT RCI 5000	Тревога с точностью до входа передатчика ATS-100
4	✓			✓		TRX-150	Пульт DT RCI 5000	Тревога с точностью до входа передатчика TRX-150





№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультное оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные 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»

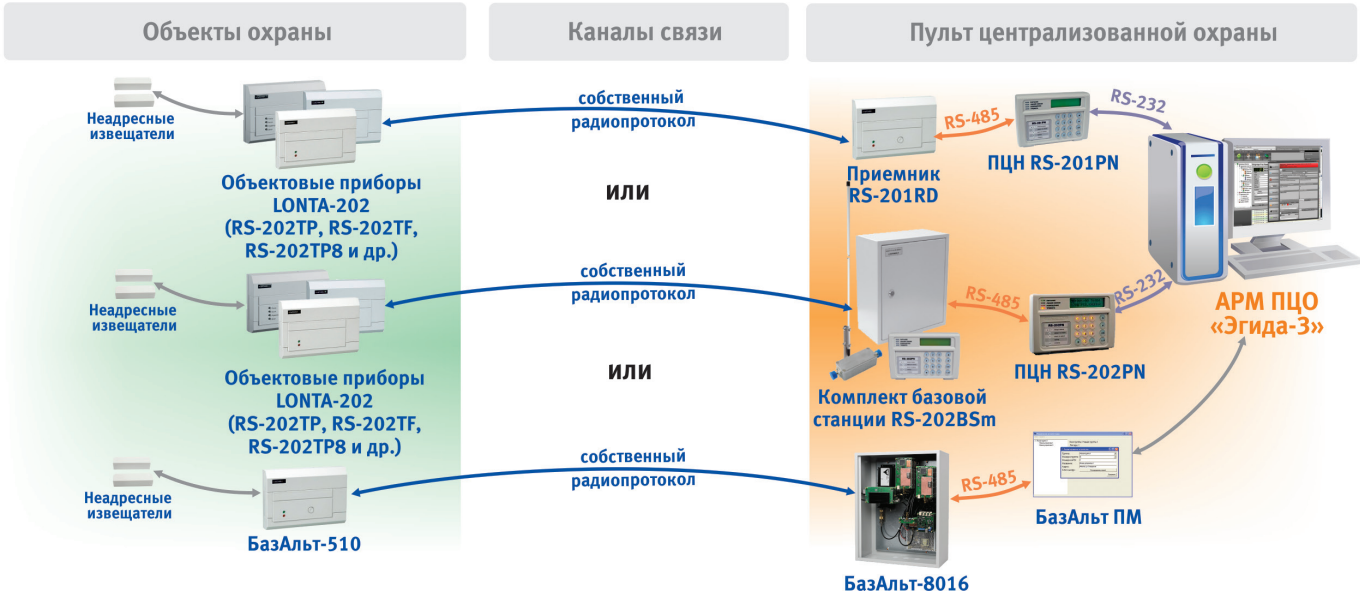
4.7. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ С ОХРАННЫМИ ПАНЕЛЯМИ С ТЕЛЕФОННЫМ ВЫХОДОМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ «АЛЬТОНИКА»



№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультное оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные 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»



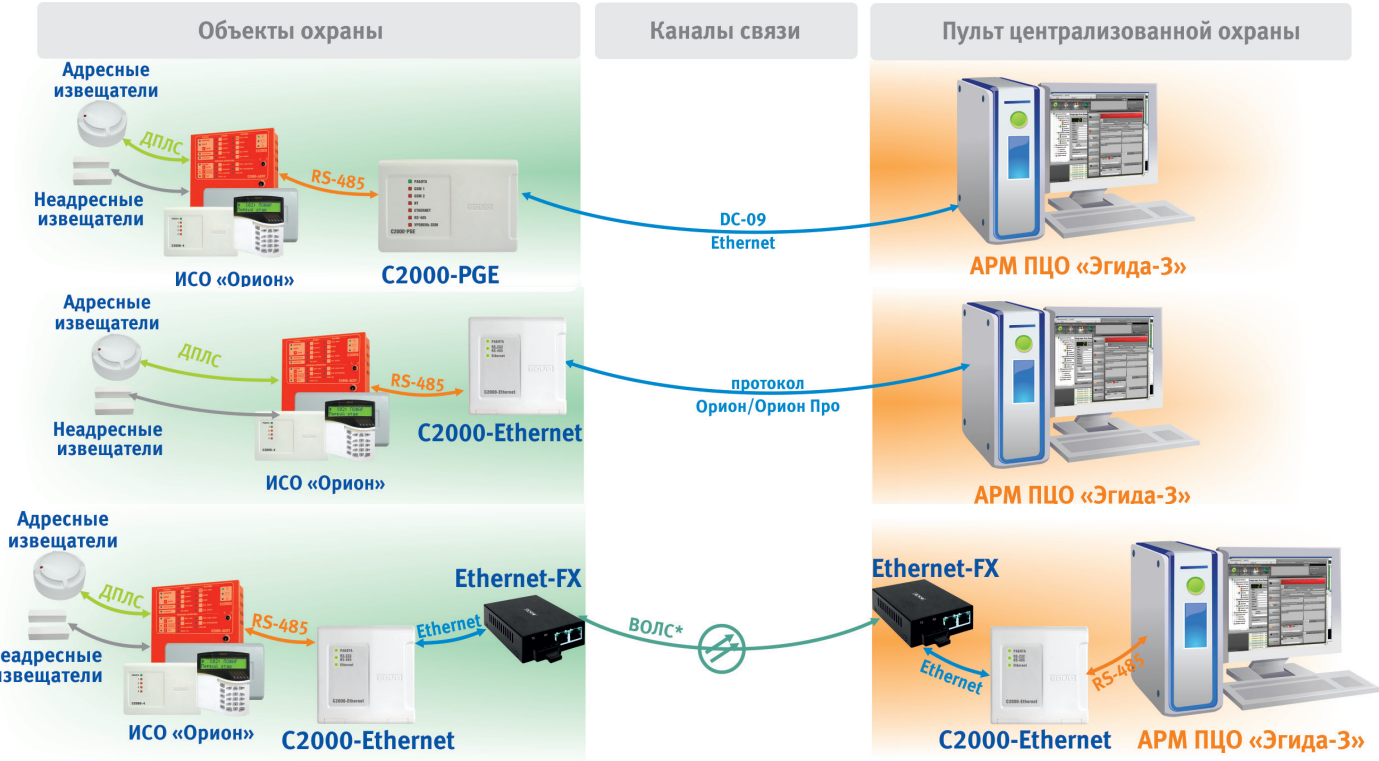
4.8. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ «АЛЬТОНИКА»



№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультное оборудование	Информативность АРМ оператора
	Неадресные извещатели	Адресные извещатели	Объектовые приборы Альтоники	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

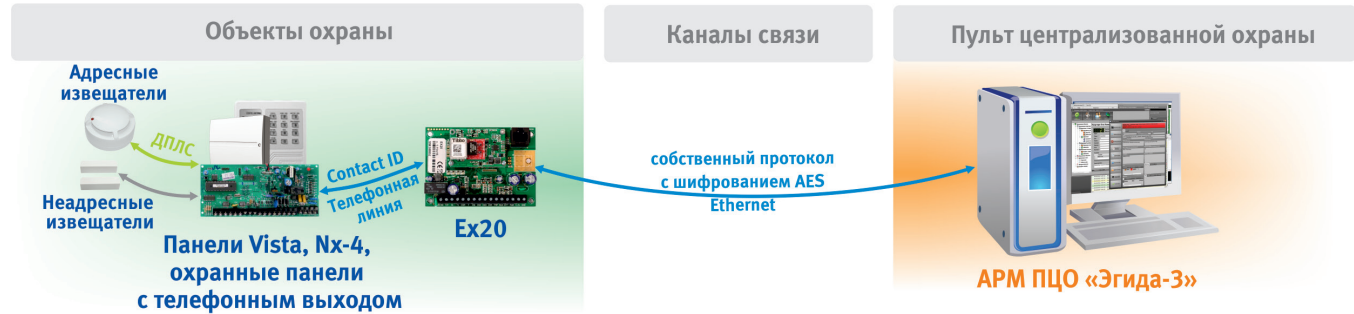
5. Организация мониторинга объектов охраны с использованием проводных каналов связи

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



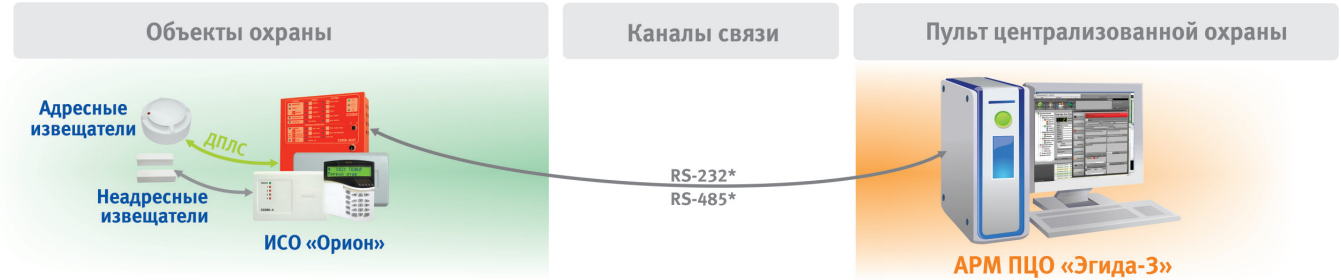
5.3. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАНЕЛЕЙ С РЕЛЕЙНЫМИ ВЫХОДАМИ ПО ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ



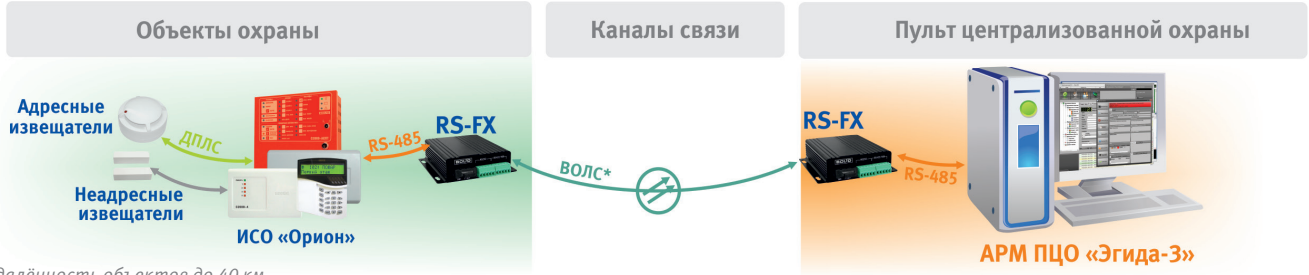
\* Для подключения релейных выходов контрольных панелей используются 4 логических входа прибора EX20

№ вар.	Варианты используемого объектового оборудования					Объектовые приборы передачи извещений	Пультное 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	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

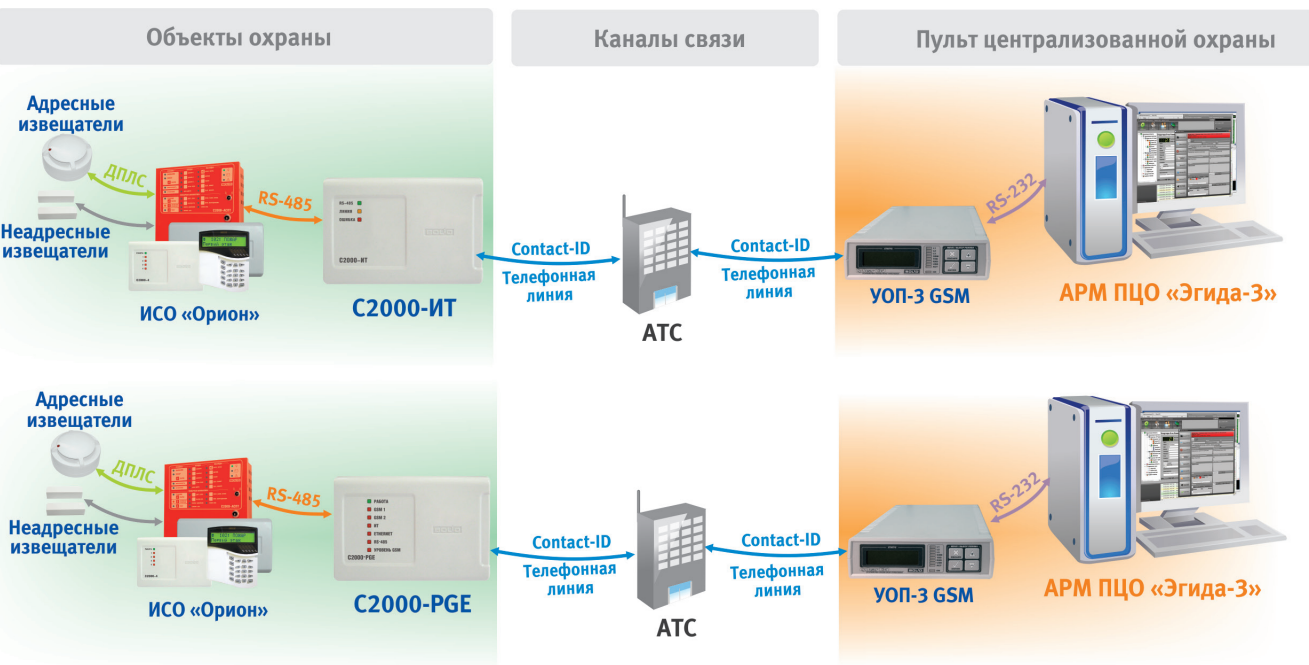


\* Удалённость объектов до 40 км

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



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





## Описание объектовых устройств

Устройство оконечное системы передачи извещений «С2000-РGE» 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

- Опрос и трансляция сообщений с приборов системы «Орион» под управлением пульта С2000М 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 С2000М
- Собственный буфер событий

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

55





C2000-Ethernet



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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

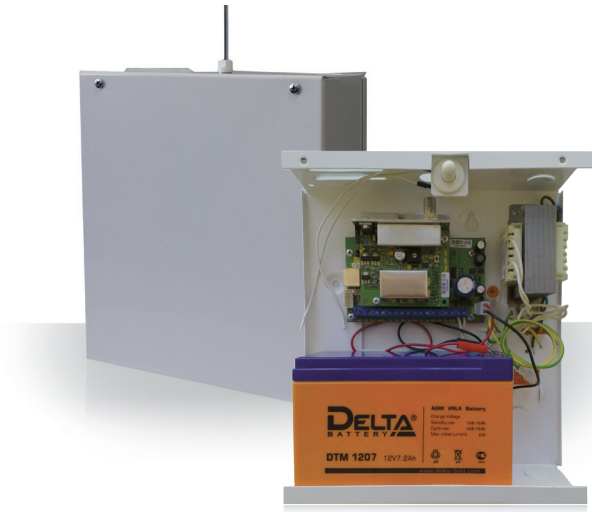
- Организация передачи по локальной сети на участке ИСО «Орион»:
  - между ПК (АРМ ПЦО«Эгида-3» и др. ПО) и приборами
  - между ПК (АРМ ПЦО«Эгида-3» и др. ПО) и пультом («С2000М», «С2000»)
  - между пультом («С2000М», «С2000») и приборами
- Передача команд управления шлейфами, разделами и релейными выходами от АРМ ПЦО «Эгида-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 «С2000-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 КЗ шлейфа
Типы зон	Входная зона, зависимая зона, мгновенная сигнальная, антисаботажная (тампер) , 24-х часовая пожарная, 24-х часовая охранный
Выходы	2 релейных программируемых выхода
Максимальное коммутируемое напряжение	Постоянное: 12 В
Отдельный выход для подключения внешней сирены +AUX и -AUX	
Интегрированная сирена	SR40
Диапазон частот	146-174 МГц или 440-470 МГц
Выходная мощность	до 5 Вт
Радиопrotocol	«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 С2000М

## 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 терминальную программу
- Работа по протоколам RRT, LARS, Contact ID
- Поддержка протокольных событий ИСО «Орион» при работе с пультами C2000 и C20000M
- Возможность передачи событий от других панелей через встроенный коммутатор телефонной линии

\* Передатчик TRX-150 работает с пультом С2000М по принтерному протоколу или протоколу LARS через преобразователь интерфейсов RS232-TTL (приобретается отдельно)

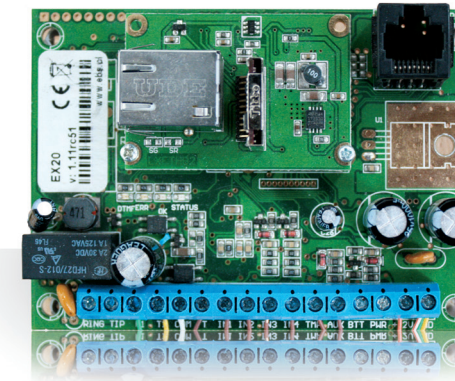
Для радиохраны объектов автономно или в составе ИСО «Орион». Варьируемая мощность передатчика, встроенный коммутатор телефонной линии. 8 технологических входов

## 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 °С
Относительная влажность	до 95% при +25 °С
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	88х62х18 мм без разъёма 100х62х18 мм с разъемом
Вес прибора	0,14 кг

ЗАО НВП «Болид» | тел./факс +7 495 775-71-55 | [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru)

## 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 Эгида-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 выходов 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 ADEMC0 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

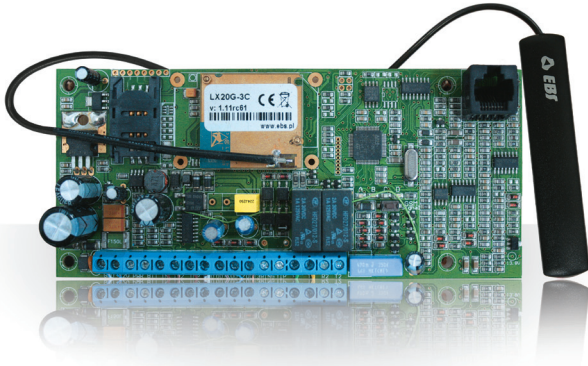
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 ГОСТ 25 1099-83
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °С
Относительная влажность	до 98% при +25 °С
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	113x74x26 мм
Вес прибора	130 г

bolid.ru



LX20G



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 Эгида-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 выходов 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 RxD, TxD, 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 °С
Относительная влажность	до 98% при +25 °С
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	164х74х26 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 «Эгида» может работать с приборами передачи извещений C2000-ИТ, C2000-PGE, УО-4С исп.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 «Эгида», 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	190х140х40 мм
Масса с блоком питания	не более 0,9 кг





## Нам доверяют:



Атомная энергетика  
Томской области