

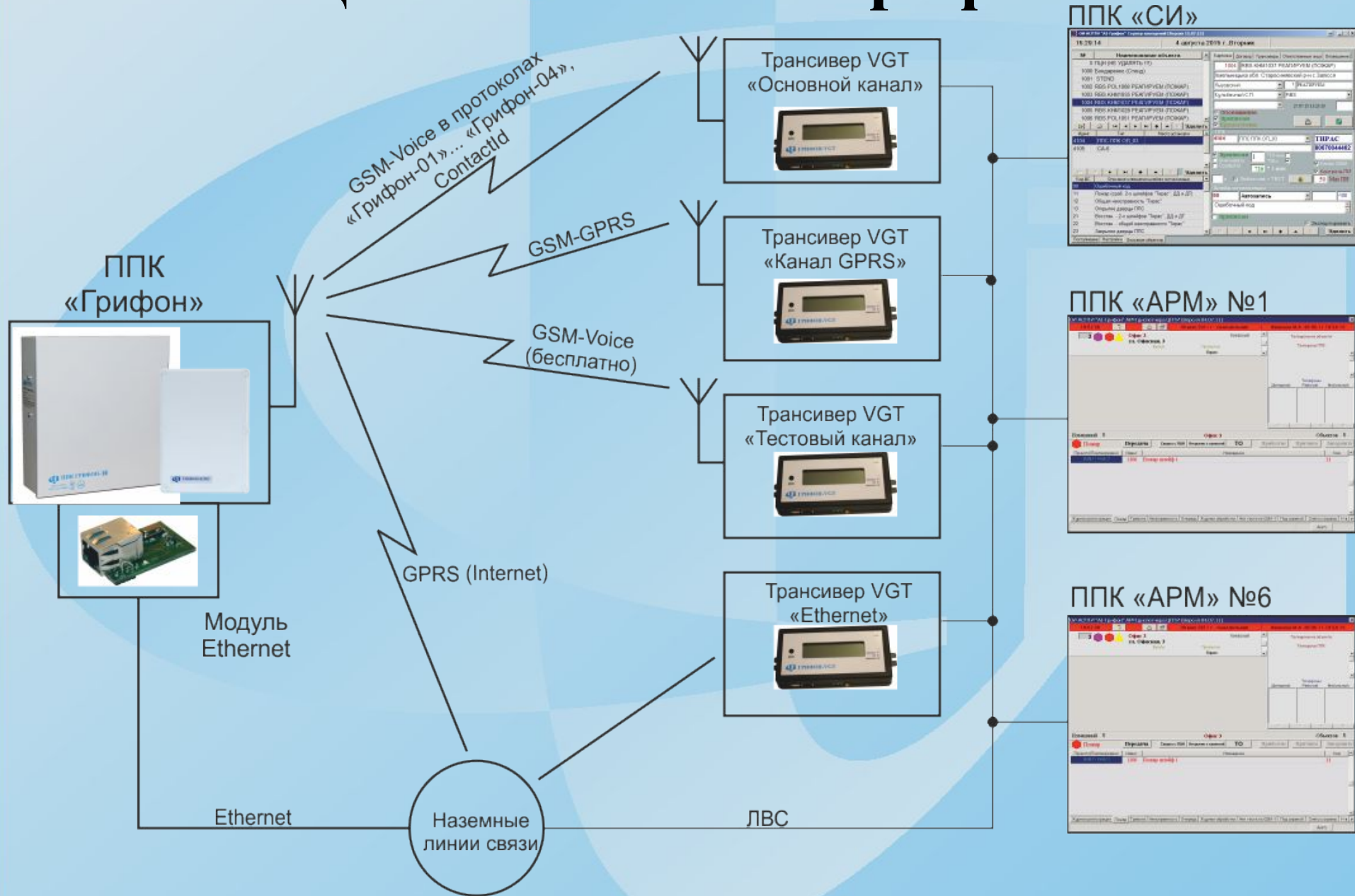
*Автоматизированная
система передачи
тревожных извещений
«АІ-Грифон»*

Оборудование для охранной сигнализации

Состав системы:

- трансивер центра приема тревожных извещений «Грифон-VGT»
- программное обеспечение ОИ АСПТИ «АІ-Грифон»
- приборы приемно-контрольные серии «АІ-Грифон»
- устройство сопряжения объектовое
- клавиатуры LK-1, LK-2, GK-1, GK-2
- считыватель Грифон RFID-1W;
- устройства постановки-снятия Грифон-RFID, Грифон-РБ, Грифон-БМ

ПЦН «АСПТИ АІ-Грифон»



Отличительные особенности АСПТИ «АІ-Грифон»

1. АСПТИ «АІ-Грифон» может применяться как для организации пультов наблюдения за состоянием систем охранной сигнализации, так и для организации пультов наблюдения за состоянием систем пожарной сигнализации.
2. Для приема тревожных извещений может поддерживать четыре типа каналов:
 - Канал GPRS сети GSM;
 - Голосовой канал (кодирование DTMF) сети GSM;
 - Телефонные линии общего назначения (автодозвон) – телефонные приемники сторонних производителей;
 - Internet/Ethernet.
3. Обеспечивает возможность оповещения ответственных лиц (владельцев) объектов наблюдения об определенных ими типах извещений о состоянии объекта на мобильный телефон в виде СМС и/или письма на электронный адрес. Текст СМС (письма) – описание извещения на пульте.

4. Имеет возможность подключения трансиверов других производителей без установки дополнительного программного обеспечения и организации рабочих мест дежурных пульта управления:

- трансиверов, работающих в протоколе «TCP SurGard», по локальной вычислительной сети;
- до 4-х трансиверов, имеющих выход в виде Com (USB)-порта и поддерживающих протокол Sur-Gard MLR2-DG.

5. Минимальные финансовые затраты для организации ЦПТС на начальном этапе. Для создания пульта наблюдения за 600-ми объектами по каналам: речевой GSM, GPRS и Internet/Ethernet, необходимо и достаточно иметь:

- компьютер самой простой конфигурации с ОС Windows с версией выше 3.1;
- сетевой коммутатор;
- трансивер VGT;
- ИБП для обеспечения бесперебойного электропитания вышеперечисленного оборудования;
- глобальный статический IP –адрес.

6. Масштабируемость пульта обеспечивается подключением трансиверов VGT по ЛВС (можно подключить до 250 единиц) и поддержкой до 6 рабочих мест операторов ПЦН, при этом компьютеры, на которых установлено приложение «АРМ диспетчера» выступают в качестве хранилищ резервных копий рабочих баз данных, а при выходе из строя компьютера с установленным приложением «Сервер извещений», любой из компьютеров с приложением «АРМ диспетчера» может быть применен как резервный «Сервер извещений». Переключение трансиверов БПС на другой «Сервер извещений» выполняется автоматически.

**Программное обеспечение разработано на
свободно распространяемой системе
управления базами данных и поставляется
бесплатно.**

Программное обеспечение ОИ АСПТИ «АІ-Грифон»

ПО выполняет все обязательные функции:

- прием извещений от объектового оборудования;
- контроль линий связи на участках: объектовое оборудование - пультовое оборудование и пультовое оборудование – компьютер и формирование извещений диспетчеру в случае нарушения;
- протоколирование поступления извещений и процесса обработки извещений операторами ПЦН;
- создание и редактирование описания объектов наблюдения;
- контроль соблюдения расписания постановки/снятия объекта под охрану и выдачу операторами ПЦН сообщения в случае нарушения;
- визуальная и звуковая сигнализации о поступлении извещений, которые требуют обработки операторами ПЦН;
- создание резервных копий рабочих баз данных в автоматическом режиме.

Отличительные особенности ПО:

- наличие и возможность изменения справочников, формализующих процесс описание объектов (список районов, типы объектов, шаблоны описания оборудования, типовые результаты осмотра объекта и т.п.);
- гибкая система описания извещений – любому коду извещения, поступившего от объекта наблюдения, может быть присвоен любой из predetermined типов. Например: коду снятия объекта с охраны пользователем № 13 может быть присвоен тип «Тревога», что позволяет очень легко реализовать функцию «Снятие по принуждению»; нарушению шлейфа сигнализации - типа «Контроль прибытия», при этом автоматически фиксируется время прибытия группы на объект;
- ведение журналов для извещений типа «Неисправность основного источника питания», диспетчер видит список объектов, на которых отключена сеть 220В;
- ведение журналов для извещений типа «Неисправность резервного источника питания», диспетчер видит список объектов, на которых напряжение аккумулятора ниже нормы;
- ведение журнала объектов, от которых пришли извещения типов «Неисправность основного источника питания» и «Неисправность резервного источника питания» и формирование извещения оператору ПЦН «Объект без охраны»;

- ведение журнала объектов, от которых за заданный интервал времени не пришло ни одного извещения;
- ведение журнала объектов, поставленных под охрану;
- ведение журнала объектов, снятых с охраны;
- реализована возможность отображения поступивших извещений, как на всех рабочих местах диспетчеров, так и распределено – на конкретное рабочее место только от приписанных к этому месту объектов. В случае отключения рабочего места, извещения, приписанные к данному рабочему месту, отображаются на всех остальных рабочих местах;
- ведение журнала ожидаемых извещений типа «Тест», время «жизни» извещений – семь суток, либо запись в общий журнал;
- фиксация даты и времени поступления от данного ППК извещения типа «Тест»;
- введена функция «Контроль постановки после снятия», которая формирует извещение, если после снятия с охраны в течение заданного времени объект не поставлен под охрану;
- возможно формирование извещения типа «Тревога» при снятии объекта с охраны в охраняемый период;

- реализована функция «программная задержка на вход». Когда на ППК отсутствуют задержанные ШС, и от объектового оборудования приходит извещение типа «Вход», то в ПО запускается отсчет времени, в течение которого объект должен быть снят с охраны. Если снятие не произошло, то формируется извещение «Проникновение» типа «Тревога» (защита от уничтожения объектового оборудования во время отработки задержки на вход). Время ожидания снятия вводится при описании объекта;
- реализована возможность введения расписания включения/отключения «программной задержки на вход». В период, когда «программная задержка на вход» отключена, извещение от объектового оборудования не запускает отсчет времени ожидания снятия, а мгновенно формирует извещение типа «Тревога»;
- возможен контроль числа поступающих от объектового оборудования извещений за сутки. Большое число извещений может свидетельствовать либо о некорректной работе оборудования, либо о некорректных действиях пользователей на объекте, что приводит к неоправданным финансовым затратам. При превышении заданного числа формируется извещение «Превышение максимально-допустимого числа извещений».
- для проверки правильности и полноты описания объекта реализована функция имитации поступления извещений от объектового оборудования;

- реализована возможность записи поступающих извещений на физическом уровне, что облегчает выявление причин некорректного отображения поступающих извещений;
- для анализа работы объектового оборудования реализованы выборки и сортировки поступивших извещений по различным критериям (код извещения, номер ППК, номер объекта и т.д.) за произвольные периоды времени;
- реализована функция перевода объекта в состояние, когда извещения не отображаются диспетчеру, но записываются в журнал обработанных извещений (состояние «Наблюдение»). Перевод в «Наблюдение» возможен как всей системы сигнализации, так и отдельно любой из компонент. Возможны два способа перевода в «Наблюдение» на произвольно заданное время, но не более 32000 минут, либо фиксировано на 60 минут. В любой момент диспетчер имеет возможность вывести объект из «Наблюдения», либо по истечении заданного времени объект автоматически выйдет из этого состояния. Ведется журнал - кем, когда объект был переведен в «Наблюдение» и кем, когда он был выведен из этого состояния;
- реализована возможность рассылки СМС и/или писем на электронную почту ответственным лицам по predetermined типам извещений, поступающих от объектового оборудования;

- реализована возможность отображения уровня сигнала GSM на объекте в момент передачи извещения (только для объектового оборудования «Грифон»);
- для ППК серии Грифон реализована возможность записи описаний извещений групп из файлов, созданных при конфигурировании ППК.

Трансивер центра приема тревожных извещений «Грифон-VGT»

Трансивер предназначен:

- для приема сообщений, переданных по голосовым каналам операторов мобильной связи стандарта GSM 900/1800 от ППК серий «Грифон», «Пегас» производства ООО «Аргус-Информ» и ППК других производителей, которые используют для передачи сообщений DTMF;
- для приема сообщений, переданных по GPRS каналам операторов мобильной связи стандарта GSM 900/1800 от ППК серий «Грифон», «Пегас» производства ООО «Аргус-Информ»;
- для приема сообщений, переданных по ЛВС от ППК серий «Грифон», «Пегас» производства ООО «Аргус-Информ»;
- для контроля поступления запланированных сообщений по голосовым каналам операторов мобильной связи стандарта GSM 900/1800 от ППК серий «Грифон», «Пегас» производства ООО «Аргус-Информ»;
- передачи принятых трансивером сообщений по USB или ЛОМ на ПК с установленным ПО ПЦН.

Трансиверы «Грифон - VGT» в зависимости от заданного режима могут принимать извещения от объектового оборудования по каналам:

- GSM и Ethernet;
- GPRS и Ethernet;
- Ethernet.

Трансивер может работать в одном из 4 режимов:

- GSM - прием извещений по речевому каналу GSM;
- GPRS- прием извещений по каналу GPRS;
- Test - прием тестовых извещений по речевому каналу GSM;
- LAN - прием извещений только по каналу Ethernet.

Трансиверы «Грифон - VGT» могут быть подключены к пультовому ПК кабелем USB-AB и могут работать как с программным обеспечением АСПТИ «AI-Грифон» так и с ПО, которое поддерживает работу с трансиверами типа PCLC2, CPM2 и т.п.

Количество подключаемых трансиверов определяется количеством обслуживаемых пультовым ПО СОМ-портов.

Конфигурирование трансивера возможно выполнять как по USB-порту, так и по ЛВС. Конфигурирование по ЛВС возможно без отключения трансивера от ПК ПЦН в фоновом режиме. При подключении трансивера для конфигурирования по ЛВС возможно вычитывание ранее записанной конфигурации.

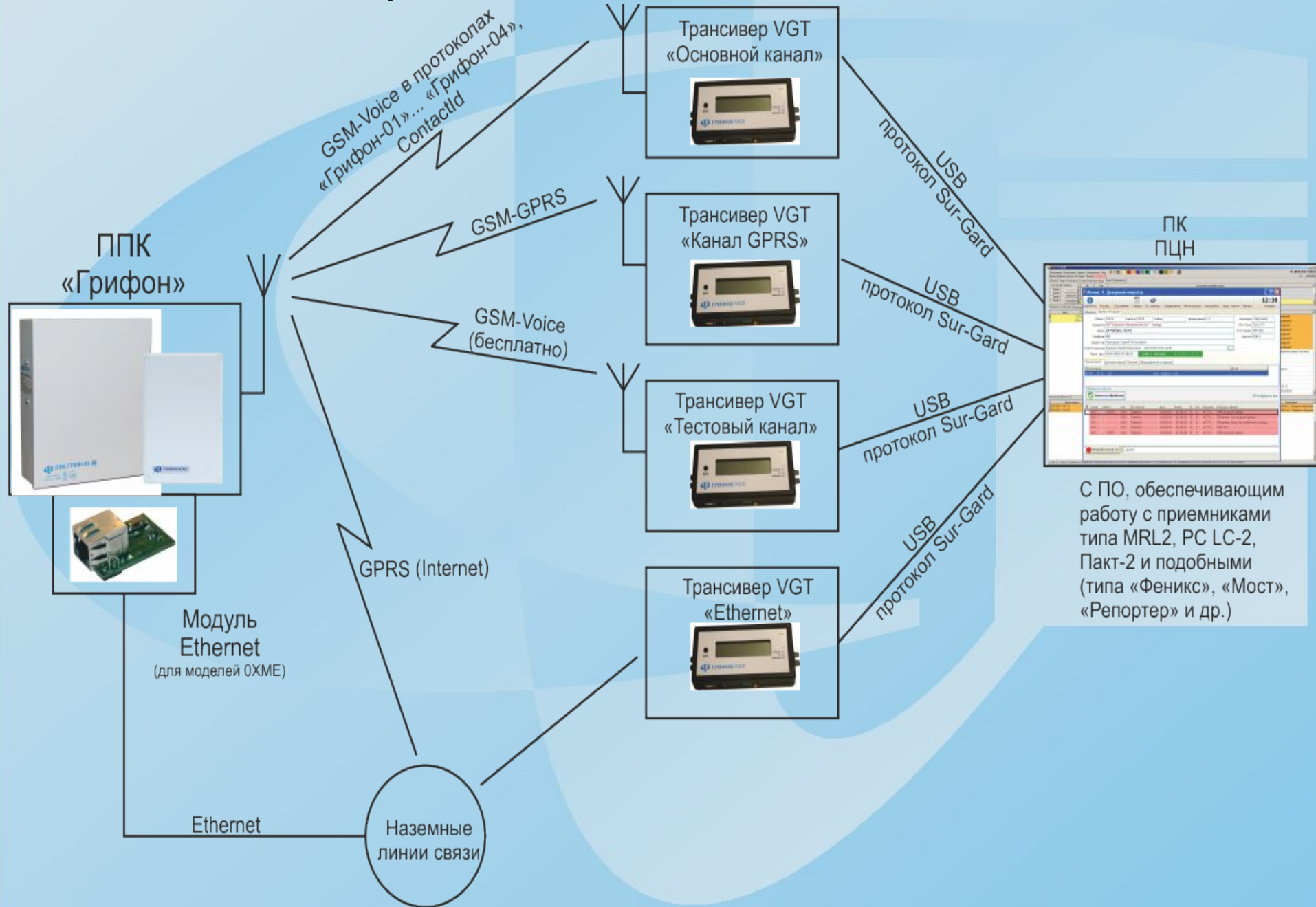
По запросу пользователя изготовитель трансивера может удаленно производить обновление внутреннего ПО.

Таким образом, можно подключать объектовые приборы производства ООО «Аргус-Информ» по каналам GSM, GPRS и Ethernet на существующее пультовое оборудование других производителей. При этом нет необходимости закупать и устанавливать дополнительный ПК, организовывать дополнительное место оператора и переучивать персонал ПЦН на другое программное обеспечение.

С программным обеспечением АСПТИ «AI-Грифон» трансиверы «Грифон - VGT» могут работать как самостоятельно, так и совместно с УСП «AI-МС250/16».



ПЦН типа «Мост», «Феникс»



ППК «Грифон А149.01-02МЕ» (универсальный)

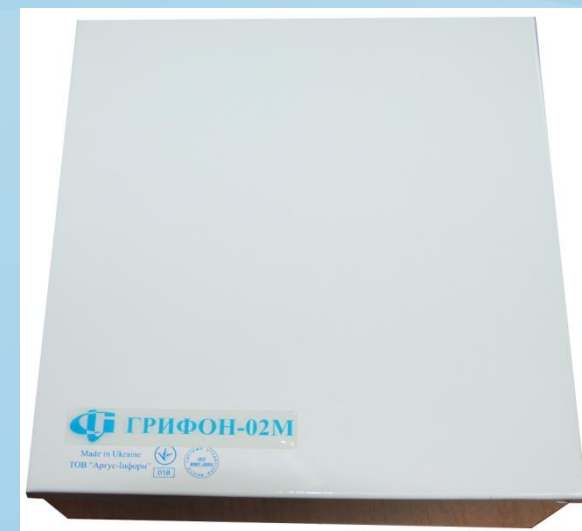
2 шлейфа, 1 группа, корпус под аккумулятор 7А/ч, Одна Sim-карта, каналы передачи тревожных извещений – GSM-Voice, GSM-GPRS, Ethernet. Тампер выполнен в традиционной форме.

Универсальность данного ППК заключается в возможности выбирать режим работы (пультовой или автономный) при конфигурировании. При работе в автономном режиме ППК может звонить на 3 номера телефонов ответственных лиц с predetermined речевыми сообщениями и(или) отправлять SMS на эти же номера с заданными при конфигурирование текстами сообщений.

Новая возможность ППК – блокировка передачи событий на ПЦН и(или) ответственным лицам, звонком с заданного при конфигурирование номера мобильного телефона.

ППК можно использовать как с клавиатурами «Грифон-ЛК-1», «Грифон-ГК-1» - при этом количество шлейфов сигнализации 4, так и с электронным ключом Touch memo, при этом количество шлейфов сигнализации 2. Допускается одновременное подключение клавиатуры и считывателя.

Имеет функцию постановки/снятия с **мобильного телефона**. ППК имеют возможность удаленного конфигурирования по каналам GPRS и Ethernet.



Клавиатура «ГРИФОН ЛК-1»



Клавиатура "Грифон ЛК-1" предназначена для управления и программирования ППК "АИ-Грифон 02М". Информация о состоянии системы безопасности передается посредством 15 светодиодных индикаторов и акустических сигналов. Клавиатура имеет 16 клавиш, предназначенных для ввода данных и запуска выбранных функций. Предусмотрена подсветка клавиш, а их нажатие подтверждается звуковым сигналом.

Прибор приемно-контрольный «Грифон-22»

Шлейфов сигнализации – 6 (8 при подключении клавиатуры «LK-1»), для подключения тамперов извещателей можно задействовать клеммы подключения тампера ППК.

Количество групп - 8.

Количество пользователей (ключей) – 32

Постановка/снятие:

- клавиатура «LK-1» и (или) считыватель «RFID-1W»;
- мобильный телефон (смартфон).
- радио-брелок (при подключении приемной станции беспроводной сигнализации).



Дополнительные возможности:

- «короткая» постановка любой группы с клавиатуры и (или) мобильного телефона (смартфона);
- «короткая» постановка всех групп с клавиатуры и (или) мобильного телефона (смартфона);
- шлейфы типа «общий» (шлейфы, входящие в несколько групп) ставятся под охрану только когда все группы, в которые они входят, встали под охрану;
- шлейфы типа «периметр» позволяют организовать «рубеж периметр»;
- удаленное блокирование/разблокирование работы ППК;
- удаленное конфигурирование по каналу GPRS или Ethernet;
- удаленное обновление внутреннего программного обеспечения;
- изменение канала удаленного конфигурирования с помощью СМС;
- передача на ПЦН уровня сигнала GSM одновременно с извещением.

Каналы передачи извещений на ПЦН:

- GSM;
- GPRS;
- беспроводный Ethernet (WI-FI), опционально.

Протоколы передачи извещений:

- автоматический Contact ID.

Совместимое оборудование:

- Считыватель «RFID-1W»;
- Клавиатура «LK-1».

ППК выпускается в корпусе под аккумулятор 7 А/ч. Импульсный источник питания в комплекте прибора.

Прибор приемно-контрольный «Грифон 16»

Шлейфов сигнализации 4 + 4 шлейфа расширителя «Грифон 16П», возможность расширения при использовании устройств постановки/снятия (УПС) до 16 шлейфов, кол-во подключаемых УПС – до 15 шт., при этом кол-во групп до 8, кол-во пользователей в группе – до 8; Одна Sim-карта, каналы передачи тревожных извещений – GSM-Voice, GSM-GPRS, Ethernet.

Постановка/снятие ППК может осуществляться с мобильного телефона, возможна «короткая постановка».

Есть уникальная возможность использовать УПС в режиме ППК (УПС/ППК), при этом Вы получаете

2-х шлейфовый прибор с выносным светодиодом на борту и самостоятельной постановкой/снятием. Кол-во подключаемых УПС/ППК к «Грифону 16» – до 160 шт.

Возможна блокировка передачи событий на ПЦН и(или) ответственным лицам, звонком с заданного при конфигурирование номера мобильного телефона.

При использовании данной системы (ППК + УПС/ППК) можно наблюдать до трех подъездов 9-ти этажного дома + лифтовые шахты и подвалы.



Клавиатуры «ГРИФОН LK-2, GK-2»



Клавиатура "Грифон LK-2" предназначена для управления и программирования ППК "Грифон-16". Информация о состоянии системы безопасности передается посредством 15 светодиодных индикаторов и акустических сигналов. Режимы работы:

в режиме устройства постановки/снятия;

в режиме прибора приемно-контрольного.

Возможность подключения выносного светодиода, имеет разъем конфигурирования.



Клавиатура "Грифон GK-2" предназначена для отображения состояния ППК «Грифон-16», шлейфов сигнализации, введения паролей пользователей и управления ППК. Клавиатура имеет жидкокристаллический индикатор 2x16 символов, звуковую сигнализацию, возможность подключения выносного светодиода, подсветку клавиш, тамперную зону и 2 ШС. Работает только в режиме УПС.

Устройства постановки-снятия Грифон-RFID, Грифон-РБ, Грифон-БМ

Устройство постановки/снятия Грифон-RFID

предназначен для управления приборами приемно-контрольными охранными (ППКО) «Грифон-16», а также индикации их состояния. Считыватель работает с бесконтактными картами/брелоками стандарта «EM-Marine» на частоте 125 КГц.

УПС Грифон-RFID имеет 2 режима работы:

в режиме устройства постановки/снятия;

в режиме прибора приемно-контрольного.

Количество УПС Грифон-RFID подключаемых к ППК «Грифон-16» не должно превышать 160 устройств (в режиме УПС/ППК).

Индикация состояния «Под охраной» с помощью УПС Грифон-RFID в режиме УПС осуществляется только для той группы, за которой закреплен конкретный УПС Грифон-RFID, но к этой группе могут быть приписаны и другие УПС.

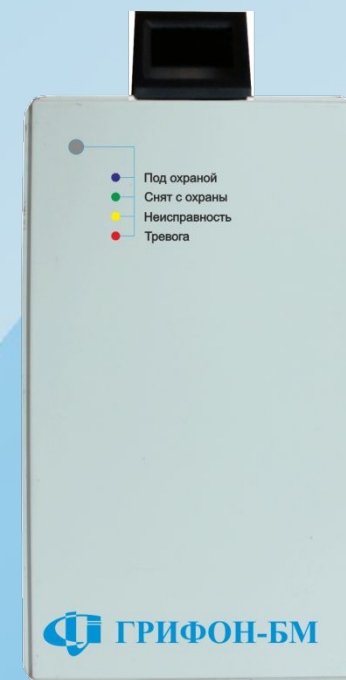


УПС «Грифон РБ» позволяет выполнять функции постановки/снятия и формирование извещения «Нападение» посредством нажатия кнопок радио-брелоков. УПС позволяет приписать 8 брелоков.

Кнопки брелоков выполняют функции:

- постановка под охрану,
- снятие с охраны,
- тревожная сигнализация.

УПС «Грифон БМ» позволяет выполнять функции постановки/снятия посредством определения биометрических показателей человека (сканирование пальца руки).



Все устройства постановки/снятия с охраны имеют возможность подключения по 2 ШС. Кроме этого, любой (любые) УПС может работать в режиме одногруппного, двухшлейфного ППК со встроенным (собственным) устройством постановки/снятия.

Все приборы приемно-контрольные охранные серии «Грифон» работают со следующими датчиками и извещателями для охранной сигнализации:

- датчики движения;
- датчики разбития и вибрации;
- датчики комбинированные;
- датчики магнитоконтактные;
- извещатели свето-звуковые и т.д.

Датчиками обеспечения жизнедеятельности (элементами «умного дома»):

- датчики затопления;
- датчики температуры, влажности, освещенности
- датчики газа.

Датчиками охраны периметра:

- радиолучевые датчики;
- магнитоконтактные датчики.



Устройство сопряжения объективное ППС-М

предназначено для сопряжения объектового оборудования (ППК), поддерживающего протокол Contact-ID либо Ademco Express.

ППС-М осуществляет контроль линии связи с ППК.

Передача извещений может производиться:

по каналу GSM в протоколах «GSM Грифон - 01», «GSM Грифон – 04», Contact-ID;

по каналам GPRS, Ethernet в формате Contact-ID.

Количество каналов передачи тревожных извещений и выбор основного канала определяется при программировании ППС-М.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

*ООО «Аргус-Информ»
г.Харьков*

ул.Целиноградская, 22/39

тел. 057-715-30-80, 050-400-32-59

www.ai-grifon.com.ua