



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

STEMAX

STEMAX - программно-аппаратный комплекс для мониторинга охранной, пожарной, тревожной и технологической сигнализации.

ИСМ STEMAX обеспечивает комплексную защиту объектов, взаимодействует с системами жизнеобеспечения, предоставляет удобные и полезные сервисы для конечных пользователей.

Пульт централизованного наблюдения STEMAX представляет собой автоматизированный программно-аппаратный комплекс, в состав которого входят средства приема-передачи информации, сервер сбора и обработки данных, программное обеспечение. Все компоненты ПЦН STEMAX отвечают требованиям масштабных территориально распределенных объектов. Гибкая архитектура обеспечивает простое масштабирование системы и позволяет подключать неограниченное количество объектов оборудования, в том числе интегрировать оборудование иных производителей.

ПЦН STEMAX работает с различными каналами связи, объединенными в глобальную транспортную среду передачи информации. При организации точки доступа с выходом в сеть Интернет на сервере приоритетными являются проводные каналы связи, действующие в режиме реального времени по принципу коммутации пакетов: Ethernet, DSL. В случае отсутствия надежной проводной альтернативы возможно использование беспроводных технологий доступа к сети Интернет: LTE, UMTS, GPRS/EDGE. Дополнительную надежность придают методы, основанные на принципе коммутации каналов: проводные телефонные сети, сети сотовой связи в режиме передачи данных, а также SMS-сервис.

ИСМ STEMAX унаследовала надежную и стабильную архитектуру ИСМ Мираж с сохранением ключевых особенностей, что гарантирует полную преемственность двух систем. В то же время в STEMAX реализовано множество современных пользовательских сервисов, существенно усовершенствована аппаратная платформа.



Особое внимание в ПЦН STEMAX уделено надежности доставки и безопасности хранения информации.

Совокупность ряда уникальных технологий исключает даже кратковременные сбои в оказании охранных услуг, снижает организационные и технические риски.

- Доставка извещений в режиме реального времени гарантируется многоканальной системой связи, работоспособность которой постоянно тестируется. Совместное использование проводных и беспроводных каналов связи обеспечивает 100 %-ную надежность доставки извещений.
- Поступающие с объектов данные резервируются во внутренней памяти приемного оборудования, что гарантирует их сохранность в случае потери связи с сервером, а при ее восстановлении загружаются в базу данных в автоматическом режиме. Автономная работа приемного оборудования в случае отключения электроэнергии обеспечивается встроенными АКБ.
- Технология горячего резервирования серверов позволяет при отказе основного сервера в автоматическом режиме перевести все каналы связи на резервный сервер.

Производство НПП «Стелс» можно приобрести у официального партнера



www.nppstels.ru

ПУЛЬТОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ STEMAX



ПО STEMAX имеет клиент-серверную архитектуру и представляет собой пакет программных модулей, которые используются для отображения состояния и управления охранно-пожарной сигнализацией на удаленных объектах.

МИРАЖ-ML коммуникационный сервер

Программное обеспечение для интеграции объектового оборудования STEMAX / Мираж с системами мониторинга сторонних производителей.

Обеспечивает двухсторонний обмен информацией в режиме реального времени между объектовыми контроллерами и сторонней станцией мониторинга, работающей по протоколу Sur-Gard.

STEMAX ГБР мобильное приложение

Используется для отображения тревожных событий на планшетном компьютере групп быстрого реагирования и оперативного управления ГБР при возникновении нештатных ситуации на охраняемых объектах. Взаимодействие между приложением и ПЦН STEMAX осуществляется по зашифрованному каналу связи.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ СЕРВИСЫ



Личный кабинет пользователя с веб-доступом

Веб-сервер упрощает работу охранного предприятия с пользователем, позволяет клиенту дистанционно управлять состоянием объектов и формировать отчеты.



Автоматизированный Call-центр

Call-центр дает клиенту возможность проверки состояния объектов и кнопки тревожной сигнализации с телефона, что снижает нагрузку на оператора ЧОП.



Управление с мобильного приложения

Клиент охранного предприятия может со смартфона управлять режимом охраны своих объектов и просматривать ленту событий.



Интеграция с системой видеонаблюдения

Привязка IP-камеры к шлейфу сигнализации, запись видеопотока, дистанционное управление. Интеграция через облачный сервер производителя или локальную сеть.



Геолокационный сервис

Отображение мобильных и стационарных объектов на картах, управление группами быстрого реагирования, взаимодействие диспетчера с ГБР.



Построение любых отчетов на платформе FastReport

Формирование отчетов по всем категориям (объекты, устройства, персонал, ГБР, события) с предоставлением данных в графическом и табличном виде.



Оповещение клиентов по каналам SMS, SMPP и e-mail

Гибкая настройка оповещений с учетом особенностей каждого клиента, возможность массовой и индивидуальной рассылки.



Автоматизация работы инженера

Автоматизация процесса обработки заявок на монтаж оборудования и обслуживание объектов, контроль выполнения работ, статистика по объектам.



Широкие сервисные возможности

Дистанционное обновление ПО контроллеров, диагностика каналов связи, подключения к серверу, отображение уровня GSM-сигнала на объекте.



Современный интуитивный интерфейс

Учитывает специфику работы диспетчера, позволяет вести эффективный визуальный контроль, гибко настраивать отображение объектов.

ПУЛЬТОВОЕ И ОБЪЕКТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ STEMAX

В ногу со временем и технологиями

Меняется мир, меняемся и мы!

Аппаратная платформа контроллеров усовершенствована с учетом новых возможностей микроэлектроники, интенсивного внедрения GSM-операторами оборудования связи третьего поколения (3G), востребованности соответствия международным стандартам качества и поддержки протокола передачи данных SIA IP, а также с учетом вступивших в силу измененных требований к техническим средствам пожарной автоматики (ГОСТ Р 53325-2012).

Доставка события за полсекунды

Скорость имеет значение! Наша скорость передачи сообщений выше показателей российских аналогов оборудования в 8–10 раз!

Информация о событии по каналам Ethernet и GPRS поступит за 0,5 секунды, регистрация в сети сотовой связи пройдет за 5 секунд, переключение между сетями связи займет 5 секунд!

Модульное построение

Модульный принцип построения линейки STEMAX позволяет платить только за нужные функции и при необходимости расширять возможности контроллеров. Мы называем это «умной экономией»!

С помощью модулей можно подключать объектовые радиосистемы Livi и «Ладога РК», а также использовать для передачи данных дополнительные каналы связи. Система легко адаптируется под ваши потребности.

Лучшая элементная база

Азиатские модули в приборах других российских производителей часто зависают и восстанавливаются с большими задержками. В контроллерах STEMAX используются модемы Cinterion BGS2 (release 3) производства компании Gemalto – мирового лидера m2m-решений.

Мы не экономим на качестве и применяем лучшие технические решения! Вы получаете стабильность, надежность и быстрдействие.

III степень жесткости по требованиям ЭМС

Высокая помехоустойчивость контроллеров STEMAX гарантируется соответствием требованиям по электромагнитной совместимости ГОСТ Р 53325-2012 степени жесткости III.

Добавляем к этому поддержку основного электропитания в диапазоне от 100 до 264 В и получаем контроллеры, которые не боятся перепадов напряжения, помех от ЛЭП и грозы. Смело используйте их на загородных объектах!

Поставил и забыл

Знаете ли вы, что фактический уровень брака российских производителей ОПС в среднем составляет 5 %? Мы против таких норм! Уровень отказов нашего оборудования приближен к нулю.

Система менеджмента качества НПП «Стелс» охватывает все этапы производства. Высочайшая надежность подтверждена многолетним опытом охранных предприятий. О нашем оборудовании говорят: «Поставил и забыл!»

ПУЛЬТОВОЕ ПРИЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

STEMAX GET-01

модемный пул для обеспечения обмена данными между контроллерами и станцией мониторинга по сетям GSM и PSTN



- Нагрузочная способность модемного пула, включающего в себя 3 GSM-модема и 1 PSTN-модем, составляет 200-300 объектов.
- STEMAX GET-01 подключается к серверу ПЦН STEMAX через локальную сеть (по интерфейсу Ethernet), что исключает необходимость использования COM-портов.
- STEMAX GET-01 может использоваться для отправки контроллерам команд со станции мониторинга STEMAX.
- Питание прибора осуществляется от сети 220 В; резервное питание обеспечивается аккумуляторной батареей 12 В емкостью 2,3 А·ч.
- Прибор подходит для установки в 19" телекоммуникационную стойку.
- Встроенная память объемом 2 Мб позволяет хранить до 65 000 событий.
- В комплект поставки входят 3 внешние GSM-антенны, обеспечивающие уверенный прием сигнала.

ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ

ОБЪЕКТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ STEMAX / МИРАЖ

Объектовые контроллеры	STEMAX				МИРАЖ						
	STEMAX MX810	STEMAX SX810	STEMAX SX820	STEMAX SX410	Мираж-GSM-M8-03	Мираж-GSM-AXR-01	Мираж-GSM-AX4-01	Мираж-GE-iX-01	Мираж-GSM-iT-01	Мираж-GSM-T4-03	
Характеристики системы передачи извещений											
Кол-во сотовых сетей GSM/GPRS 900/1800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Методы передачи информации	<ul style="list-style-type: none"> ■ TCP/IP GPRS ■ TCP/IP Ethernet (модуль Мираж-ET-01) ■ SMS, DATA (CSD) ■ PSTN (модуль Мираж-ET-01) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TCP/IP GPRS ■ TCP/IP Ethernet (модуль STEMAX UN Ethernet) ■ TCP/IP Wi-Fi (модуль STEMAX UN Wi-Fi) ■ SMS, DATA (CSD) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TCP/IP UMTS ■ TCP/IP GPRS ■ TCP/IP Ethernet (модуль STEMAX UN Ethernet) ■ TCP/IP Wi-Fi (модуль STEMAX UN Wi-Fi) ■ SMS, DATA (CSD) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TCP/IP GPRS ■ SMS, DATA (CSD) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TCP/IP GPRS ■ TCP/IP Ethernet (модуль Мираж-ET-01) ■ SMS, DATA (CSD) ■ PSTN (модуль Мираж-ET-01) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TCP/IP GPRS ■ SMS, DATA (CSD) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TCP/IP GPRS ■ SMS, DATA (CSD) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TCP/IP GPRS ■ TCP/IP Ethernet ■ SMS, DATA (CSD) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TCP/IP GPRS ■ SMS, DATA (CSD) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TCP/IP GPRS ■ SMS, DATA (CSD) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TCP/IP GPRS ■ SMS, DATA (CSD)
Количество IP-адресов и номеров оповещения	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Характеристики приемно-контрольной панели											
Количество и тип собственных шлейфов сигнализации	8	8	8	4	8	32 радио	4	2	—	4	
охранные	+	+	+	+	+	+	+	цифровые	—	цифровые	
пожарные	+	—	—	—	+	+	—	цифровые	—	цифровые	
Количество собственных логических разделов	8	8	8	4	4	1	1	зависит от интегрируемой системы		1	
Дополнительные ШС и разделы за счет СКП	+180 ШС + 15 разделов	—	—	—	+180 ШС + 15 разделов	—	—	—	—	—	
Поддержка ключей и Proximity-карт с шифрованием	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	
Кол-во выходов типа «открытый коллектор»	4	4	4	3	3	—	2	—	—	—	
Количество реле	2	—	—	—	—	—	—	1 реле 2 А	—	—	
Интеграция	<ul style="list-style-type: none"> ■ Livi (трансивер STEMAX RZE Livi) ■ адресные извещатели Leonardo (модуль STEMAX UN Leonardo) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Livi (модуль STEMAX UN Livi) ■ «Ладога РК» (модуль STEMAX UN Ladoga) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Livi (модуль STEMAX UN Livi) ■ «Ладога РК» (модуль STEMAX UN Ladoga) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Livi (модуль STEMAX UN Livi) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Livi (трансивер STEMAX RZE Livi) ■ ВОРС «Стрелец» (модуль Мираж-Стрелец-01) ■ LONTA-202 (модуль Мираж-Риф Стринг-01) ■ «Ладога РК» (трансивер Мираж-TR-Ladoga) ■ «Астра-РИ-М» (трансивер Мираж-TR-Astra) 	<ul style="list-style-type: none"> встроенная интеграция ■ до 32 устройств радиосистемы «Ладога РК» 	<ul style="list-style-type: none"> встроенная интеграция ■ ВОРС «Стрелец» ■ «Астра-РИ-М» ■ ИСО «Орион» ■ протокол Contact ID 	<ul style="list-style-type: none"> встроенная интеграция ■ ВОРС «Стрелец» ■ «Астра-РИ-М» ■ ИСО «Орион» 	<ul style="list-style-type: none"> интеграция через выходы реле 	<ul style="list-style-type: none"> интеграция через выходы реле 	
Контроль линий управления	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	
Датчик вскрытия корпуса	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Журнал событий	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Эксплуатационные характеристики											
Основное электропитание	100–264 В	100–264 В	100–264 В	100–264 В	100–264 В	5 В	5 В	5 В	12 В	12 В	
Резервное электропитание	12 В / АКБ 7 А·ч	12 В / АКБ 2,3 А·ч	12 В / АКБ 2,3 А·ч	12 В / АКБ 2,3 А·ч	12 В / АКБ 7 А·ч	АКБ 1,1 А·ч	АКБ 1,8 А·ч	12 В / АКБ 1,8 А·ч	—	—	
Максимальный ток нагрузки	0,7 А	0,7 А	0,7 А	0,5 А	0,7 А	—	0,1 А	—	—	—	
Ток потребления в дежурном режиме	0,14 А	0,08 А	0,08 А	0,1 А	0,1 А	0,095 А	0,095 А	0,035 А	0,04 А	0,035 А	
Диапазон температур при штатном источнике питания	от –40 до +55 °С	от –40 до +55 °С	от –40 до +55 °С	от –40 до +55 °С	от –40 до +55 °С	от 0 до +55 °С	от 0 до +55 °С	от 0 до +55 °С	—	—	
Диапазон температур при внешнем источнике питания	—	—	—	—	—	—	—	от –40 до +55 °С	от –40 до +55 °С	от –40 до +55 °С	