



STEMAX

интегрированная система мониторинга

КОГДА СКОРОСТЬ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

система STEMAX

Единое информационное пространство,
объединяющее оборудование и современные
сервисы взаимодействия с клиентом.

Интеграция
с умным домом
Livicom



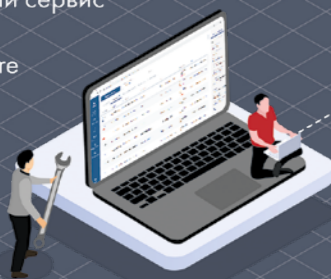
Интеграция
с системами
видеонаблюдения



Мобильные
приложения
STEMAX

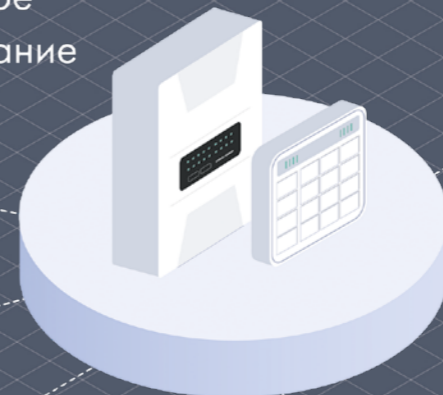


Облачный сервис
STEMAX
TechCentre



Пультовое ПО

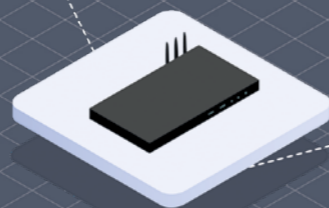
Объектовое
оборудование



Радиосистема
Livi



Модемный пул
STEMAX GET-01



Проводные
извещатели



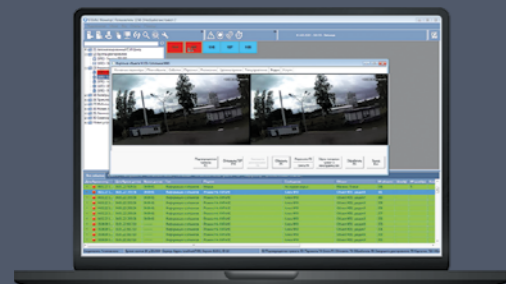
Клавиатуры
и считыватели



Устройства индикации
и оповещения

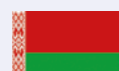


ПРОДУКТ, КОТОРОМУ ДОВЕРЯЮТ



2000

станций мониторинга



более

1 000 000

объектов



Система STHEMAX разработана и производится крупнейшим российским производителем систем безопасности НПП «Стелс». За 20 лет эксплуатации технологическая платформа STHEMAX приобрела авторитет одной из самых надежных и стабильных на рынке средств охраны.

Контроллеры STHEMAX защищают более миллиона объектов повышенной материальной ценности, включая банковский сектор, а также многочисленные социальные объекты.

Лучшие технологии на страже безопасности



Горячее резервирование серверов

Настройте резервный сервер, на который данные будут копироваться непрерывно в реальном времени. При отказе основного сервера, оборудование и диспетчерские приложения на лету переключатся на работу с резервным, чтобы ни одна тревога не потерялась.



Стабильно быстрая доставка тревог

Убедитесь, что наша система обеспечивает доставку тревог на пульт за 0,5 сек. Мы разработали и используем стабильный стек IP-протоколов, проверенный временем, потому что понимаем, что при оказании услуг охраны важны даже доли секунды.



Быстрое обнаружение подавления сети связи

Своевременно получайте сигналы тревоги при нарушении связи с объектом. Система с высокой степенью достоверности определяет применение технических средств глушения, отличая их от неисправности каналов связи.



Закрытый протокол шифрования

Не беспокойтесь о перехвате и подмене данных. Протокол MSRV с двусторонним динамическим шифрованием надежно защищает передачу информации в эфире.



Многоканальность

Выбирайте многоканальное оборудование при проектировании тех.решения на объекте. Используйте пакетную передачу данных по Ethernet, Wi-Fi, 4G/3G/2G, а также оповещение по SMS и VOICE для гарантированной доставки событий.

Пультовое программное обеспечение



Охранное предприятие



STEMAX Администратор

Автоматизированное рабочее место администратора системы



Интеграция с Livicom

Охрана клиентов с системой умного дома



STEMAX Монитор

Автоматизированное рабочее место диспетчера. Ситуационная карта



Интеграция с сервисом STEMAX TechCentre

Управление заявками на выездные работы на объектах



Модуль отчетов

Графическое и табличное представление данных о работе системы



Интеграция с видеонаблюдением

Видеоверификация тревог



Конфигуратор PRO

Настройка оборудования и обновление прошивок



Мобильное приложение STEMAX ГБР

Управление группами быстрого реагирования



Клиент



Мобильное приложение STEMAX

Управление режимом охраны и автоматикой



Мобильное приложение STEMAX Alarm

Программная кнопка тревожной сигнализации



Автоматизированный Call-центр

Голосовой робот для управления режимом охраны и проверки КТС



Личный кабинет

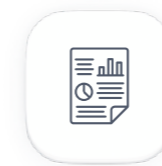
Формирование отчетов. Управление режимом охраны и автоматикой



Информатор

Оповещение клиентов по SMS и email, трансляция событий в ПАК ВcMK

Точная информация в нужный момент



Высокая информативность

Анализируйте информацию и принимайте управленческие решения на основе данных. Удобные отчеты в графическом и табличном виде помогут вам быть в курсе того, сколько фактического времени занимает реагирование на тревогу и сколько было ложных выездов на объект.



Видеоверификация тревог

Настройте видеонаблюдение с помощью видеосерверов Polyvision, Линия, Ivideon, Tassir. Используйте видеоверификацию для того, чтобы отследить задымление или проникновение на объект. Это позволит получить полную картину о произошедшем инциденте и сократит количество ложных выездов.



Интеграция со сторонними системами

Добавляйте станции мониторинга различных производителей в единую систему STEMAX, способную хранить, обрабатывать данные, контролировать связь и строить отчеты. Интеграция осуществляется по протоколу Contact ID Sur-Guard.



Прозрачность работы

Автоматизируйте процесс отправки шаблонных отчетов вашим клиентам. Пусть этим занимается система, а диспетчер сосредоточит внимание на состоянии объектов.



Дистанционное управление и конфигурирование

Изменяйте настройки, обновляйте встроенное ПО и перезагружайте оборудование. Управляйте исполнительными устройствами и анализируйте состояние сетей без выезда на объект.



Приостановка услуг охраны при задолженности

Дистанционно ограничивайте постановку контроллера на охрану, если клиент задерживает оплату счетов. Блокировка эффективно напомнит о платеже, если клиент пропустил все уведомления.

Автоматизированное рабочее место диспетчера

STEMAX Монитор

Наглядность

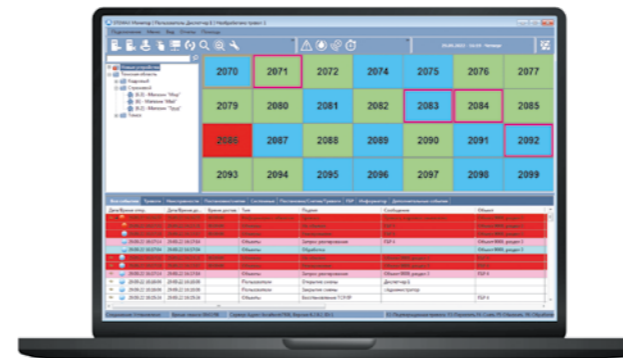
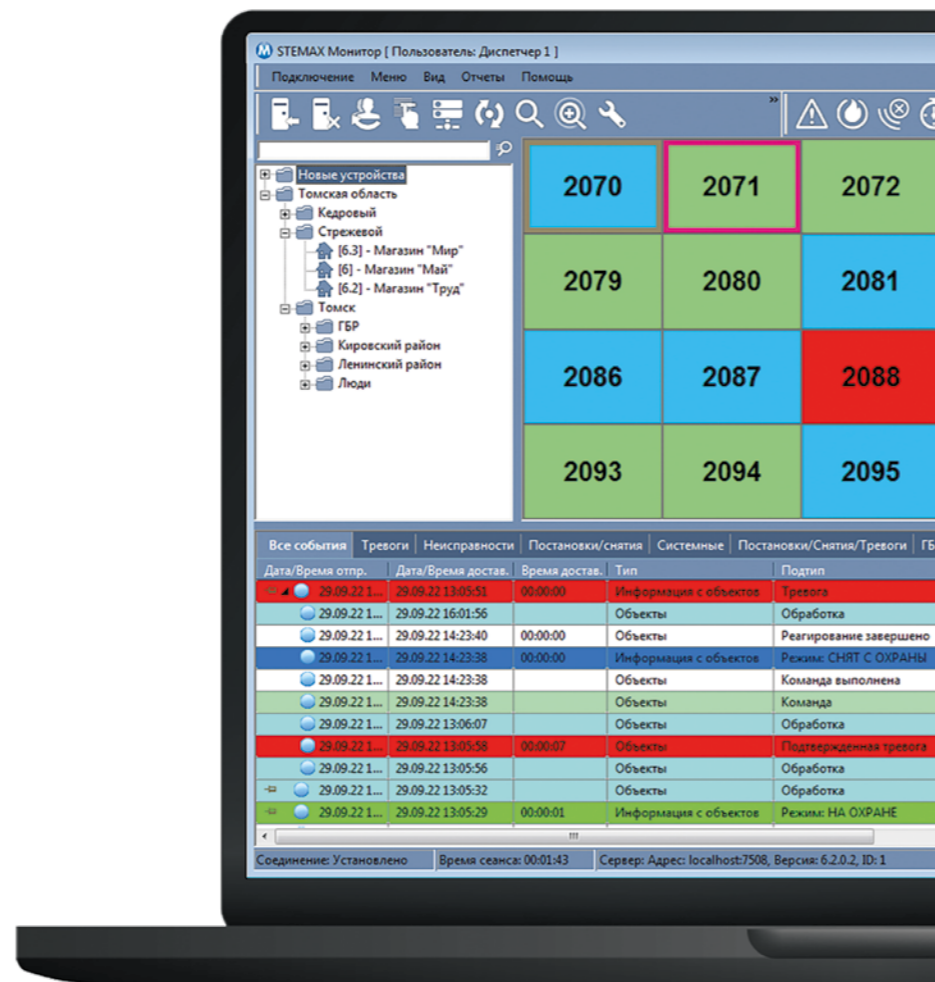
Наблюдайте за объектами в виде «шахматки». Цвета, эффекты и звуковые сигналы будут направлять внимание диспетчера к наиболее важным объектам.

Адаптивный интерфейс

Изменяйте размер текста и полей, настраивайте цвета событий и состояний так, чтобы вся информация была легко читаемой для диспетчера.

Гибкое администрирование

Настраивайте права пользователей, алгоритм обработки тревоги и параметры контроля каналов связи в соответствии с внутренним регламентом компании.



Группировка объектов

Объединяйте объекты в группы по удобным для вас признакам. Например: Регион, Город, Район, Тип объекта и т. д. Дерево объектов поддерживает 5 уровней вложенности.

Группировка событий по тревоге

Настройте автоматическое объединение событий в группы по тревогам, чтобы контролировать ход реагирования.

Группировка объектов на карте

Уменьшайте масштаб карты без ущерба для информативности: иконки близких объектов будут автоматически сгруппированы. Тревожные объекты будут всегда на первом месте в группе.



Геолокационный сервис

Контролируйте в реальном времени состояние охраняемых объектов и местоположение ГБР. Продуманная и наглядная визуализация позволит мгновенно отправить ГБР в случае тревоги.

Ситуационные карты

Открывайте ситуационные карты разных районов в виде вкладок. Для лучшего визуального контроля разверните вкладки на разных мониторах.

Картографические основы

Используйте различные картографические основы для ситуационных карт в зависимости от их детализации для каждого региона.

Мобильное приложение для ГБР

STEMAX ГБР

Устанавливайте приложение

для взаимодействия диспетчера с ГБР.
Это повысит скорость реагирования и позволит проанализировать работу на основе отчетов.

Обеспечьте оперативников информацией

В момент тревоги ГБР получает все важные данные по объекту: тревожные ШС и время их сработки, адрес и контакт хоз.органа.

Используйте навигатор

для построения маршрута до объекта с учетом аварийных ситуаций и заторов на дороге. Данные о положении объекта подтягиваются автоматически.

Будьте уверены в безопасности

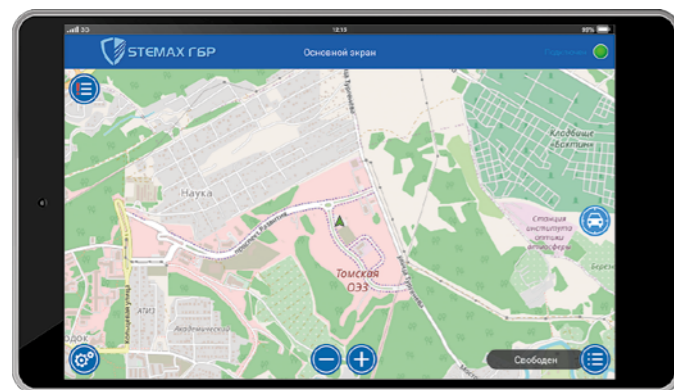
Сведения об объекте оперативники видят только в ходе реагирования на тревогу. Данные не сохраняются в памяти планшета.

Упростите поиск объекта

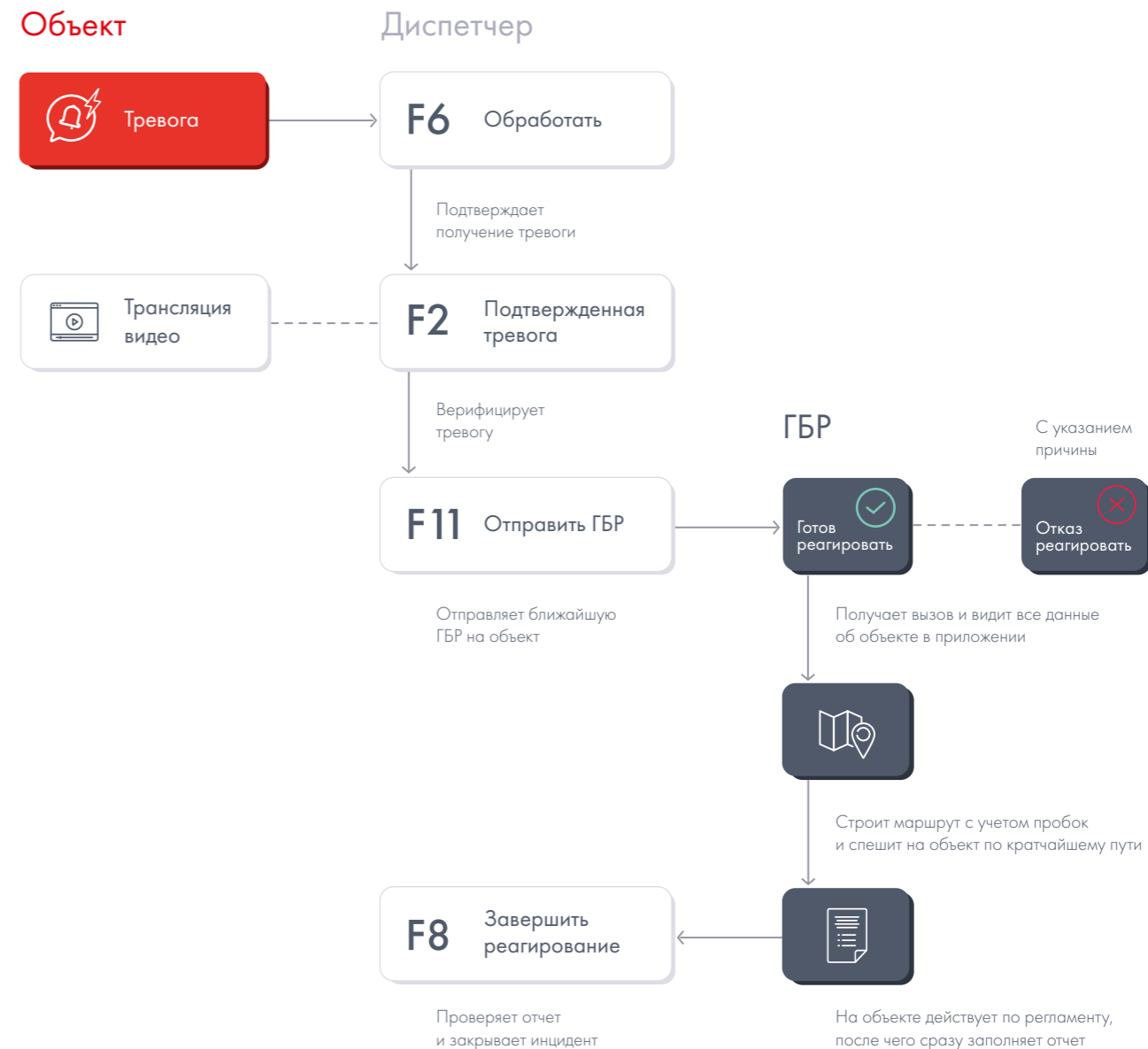
Возможность загрузки планов этажей и фото подъездных путей даст возможность оперативникам быстро сориентироваться на местности после прибытия.



Stemax ГБР
Stels NPP, LLC



Когда дорога каждая секунда







Облачный сервис для управления монтажными работами и техническим обслуживанием





STEMAX TechCentre



До подключения

-  Инженеры часто звонят диспетчерам
-  На объект отправляют двух инженеров, например, чтобы один смотрел на индикацию контроллера, а другой сбрасывал извещатели
-  Заявки на бумаге легко теряются
-  Заявки в системах «Сервис деск» не имеют подключения к пультам охраны

После подключения

-  Инженер самостоятельно ставит объект на техобслуживание и снимает с него
-  Одного инженера достаточно: все сработки видно в мобильном приложении
-  Зарегистрированные заявки не могут быть бесследно удалены, потеряны или забыты
-  Данные хранятся в БД ПО STEMAX: единые списки объектов и персонала

Все заявки выполнены вовремя



Все клиенты и объекты «в одном окне»

Управляйте монтажными работами и обслуживанием оборудования любых производителей. История выполненных работ будет доступна в один клик.



Разгрузка диспетчеров

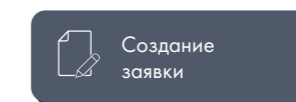
Предоставьте инженерам права доступа к управлению состоянием оборудования через мобильное приложение, чтобы диспетчер мог сосредоточиться на главном – тревогах.



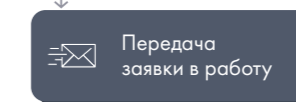
Централизованное управление заявками

Систематизируйте работу благодаря единой базе данных заявок. Структура данных, форматы заявок и их статусы адаптированы под специфику охранного бизнеса.

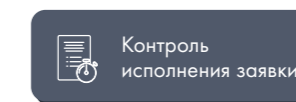
Диспетчер



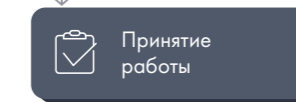
Статус: Новые



Статус: В работе

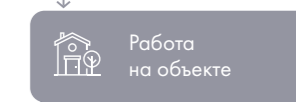
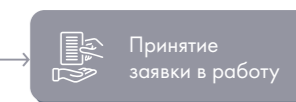


Статус: Исполненные

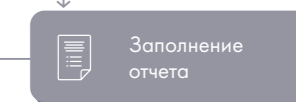


Статус: Закрытые

Инженер



Статус: Инженер приступил к работе



Мобильное приложение для клиентов

STEMAX



Все объекты в одном приложении

Предоставьте клиенту доступ ко всем его объектам: квартире, даче, офису. Клиент сможет переключаться между ними и смотреть общий журнал событий.



Управление режимом охраны

Дайте клиентам возможность следить за состоянием объектов, ставить на охрану и снимать с охраны отдельные помещения. Клиенты станут реже звонить вам, что существенно снизит нагрузку на диспетчеров.



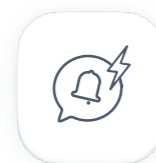
Управление автоматикой и контроль температуры

Позвольте клиентам дистанционно управлять электроприборами, светом и инженерными системами, узнавать температуру на объекте и автоматизировать управление климатическим оборудованием.



Безопасность

Настройте вход в приложение по короткому паролю или биометрии. Ограничьте подключения по IMEI или IP, чтобы полностью контролировать, кто и как подключается к серверу.



Мгновенные оповещения

Настройте push-уведомления только о необходимых событиях. Тревога будет доставлена, даже если приложение не запущено.



Stemax Mobile
Stels NPP, LLC



Download on the
App Store

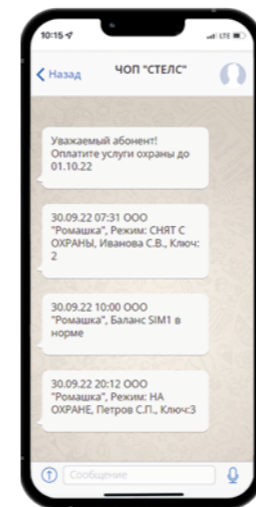


GET IT ON
Google Play



Оповещение клиентов и персонала

STEMAX Информатор



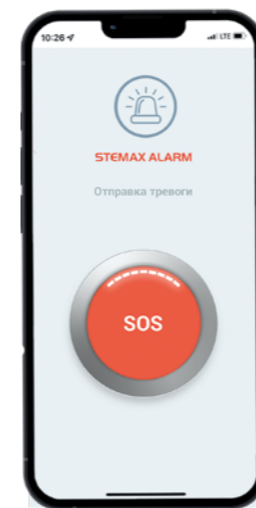
Оповещайте клиентов по e-mail, SMS или через SMPP, транслируйте события в ПАК ВcMK.

Настройте способ оповещения и выбирайте, какие сообщения и кому должны быть отправлены. Например, регулярные отчеты клиентам удобнее получать по e-mail, а сведения о происходящем на объекте – по SMS.

Используйте Информатор для взаимодействия со службой реагирования. Тревоги будут передаваться в ПАК ВcMK автоматически в соответствии с настройками.

Мобильная тревожная кнопка

STEMAX Alarm



Предложите клиентам новую услугу: тревожная кнопка всегда под рукой.

Продуманный дизайн позволяет двумя касаниями передать на пульт сигнал SOS. Доставка подтверждается виброквитированием. Координаты система определяет автоматически.

Диспетчер видит на карте все передвижения после отправки тревоги и направляет ближайшую ГБР на помощь.

Автоматизированный колл-центр для клиентов

STEMAX Call-центр

Разгрузите операторов. Call-центр сам расскажет клиентам:

- о состоянии охраны объекта;
- об исправности кнопок тревожной сигнализации.

Если клиент подтвердит свою личность, то он сможет снять объект с охраны или поставить на охрану. Все звонки с помощью call-центра могут записываться, а сложные вопросы – переводиться на оператора.

Не требует установки дополнительного оборудования.

Личный кабинет

STEMAX

Предоставьте корпоративным клиентам возможность удаленного администрирования объектов. Клиент сможет редактировать списки персонала, просматривать статистику и отчеты, а также следить за состоянием своих объектов и управлять режимом охраны через любой браузер.



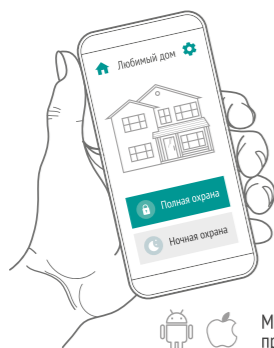
Интеграция с системой умного дома Livicom

Подключайте клиентов, которые самостоятельно установили оборудование

Пусть пользователи мобильного приложения Livicom увидят ваше охранное предприятие в списке партнеров по охране и в один клик отправят вам запрос на подключение.



Голосовое управление через ассистентов «Алиса» и «Маруся»



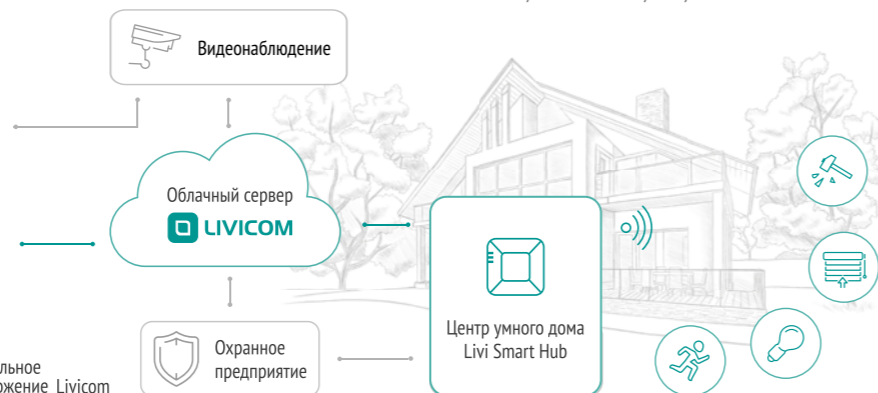
Мобильное приложение Livicom

Предложите клиентам дополнительные услуги

Данные с объектов Livicom в реальном времени обновляются на станции мониторинга STEMAX.

Используйте преимущества бесшовной интеграции

Контроль пожарной безопасности и протечек воды – самые востребованные услуги реагирования, когда хозяев нет дома. Дополнительные услуги могут увеличить сумму чека на клиента.



Интеграция оборудования STEMAX в сторонние системы

STEMAX ML

Коммуникационное ПО преобразует события от контроллеров STEMAX в протокол Contact ID и передает на стороннюю станцию мониторинга. Сервер выполнен в виде службы ОС Windows, не имеет собственной базы данных и не поддерживает работу с мобильными приложениями и другими клиентскими сервисами ПО STEMAX.



Contact ID Sur-Gard

Интеграция оборудования с любыми системами мониторинга по протоколу Contact ID (DCS Sur-Gard)



Contact ID Альтоника

Интеграция оборудования с радиоканальной системой LONTA-202 / Риф Стринг-202

Модемный пул

Соответствует ТР ЕАЭС 043/2017

STEMAX GET-O1

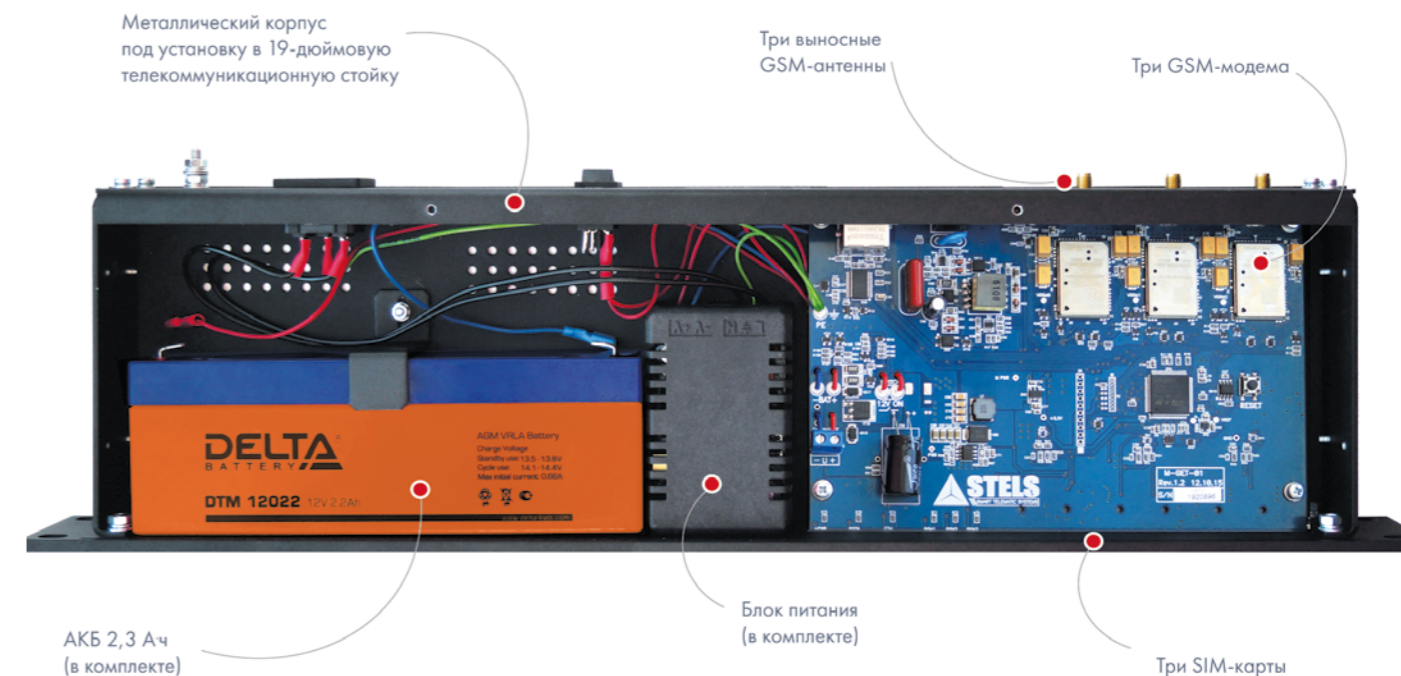
Для обмена данными между контроллерами и станцией мониторинга STEMAX по каналам: DATA / SMS / VOICE.



Внутренняя память
65 000 извещений



Нагрузочная способность
200–300 объектов



ОБЪЕКТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Призвано служить долго



Контроллеры с поддержкой 4G и 2G

Подключайте новые объекты на пульт, а наши контроллеры обеспечат стабильное соединение как в высоконагруженных сетях мегаполисов, так и в удаленной сельской местности.



Доставка события за полсекунды

Положитесь на уникальные алгоритмы, гарантирующие доставку событий от извещателя до сервера за минимальное время. Скорость передачи тревог выше в 8-10 раз по сравнению с оборудованием других производителей.



Гарантия 5 лет

«Поставил и забыл!» – говорят пользователи нашего оборудования. Проверенная временем аппаратная платформа и сквозная система менеджмента на производстве обеспечивают высокое качество. Уровень брака, близкий к нулю, минимизирует стоимость эксплуатации. Большинство контроллеров эксплуатируются далеко за рамками срока службы 10 лет.



Модульное построение

Универсальность базовых контроллеров позволяет поэтапно дополнять их модулями связи и расширителями по мере роста потребностей или в случае миграции приборов на другие объекты.



Высокая помехоустойчивость

Смело используйте контроллеры STEMAX на загородных объектах. Они соответствуют III степени жесткости ЭМС – не боятся перепадов напряжения, помех от ЛЭП и грозы.

Гибридный расширяемый контроллер охранно-пожарной сигнализации

STEMAX MX840

8 охранно-пожарных шлейфов сигнализации

15 логических разделов

64 радиоустройства Livi за счет модуля STEMAX UN Livi 2

158 ШС за счет сетевых панелей STEMAX ZE10

4 выхода типа «открытый коллектор»

2 силовых реле, 50 мА

TM подключение считывателя или клавиатуры

4G поддержка сетей 4G/2G

2 слота для SIM-карт

Ethernet или Wi-Fi за счет модулей

основное 100-264 В, резервное от АКБ 7 Ач, 9 Ач/12 В

вход 12 В для внешнего БИРП

262 x 180 x 85 мм



Гибкая логика работы

Объединение проводных ШС и радиоустройств в разделы

К одному прибору можно подключить 158 проводных ШС и 64 радиоканальных датчика, произвольно группируя их в 15 разделов.

Пожарная сигнализация

Сертификат ТР ЕАЭС 043/2017

Прибор полностью соответствует 7 и 9 разделам ГОСТ Р 53325-2012. К контроллеру можно подключить проводные пожарные извещатели с питанием по ШС.

Надежная передача данных

Поддержка Ethernet, Wi-Fi и поколений сотовой связи 2G, 4G

При установке контроллера на объекте Вам не нужно задумываться о зоне покрытия и стандартах сотовой связи. Контроллер поддерживает сразу 4G, 2G и дополнительные каналы связи за счет модулей.

Расширьте возможности контроллера:



Сетевые контрольные панели STEMAX ZE10



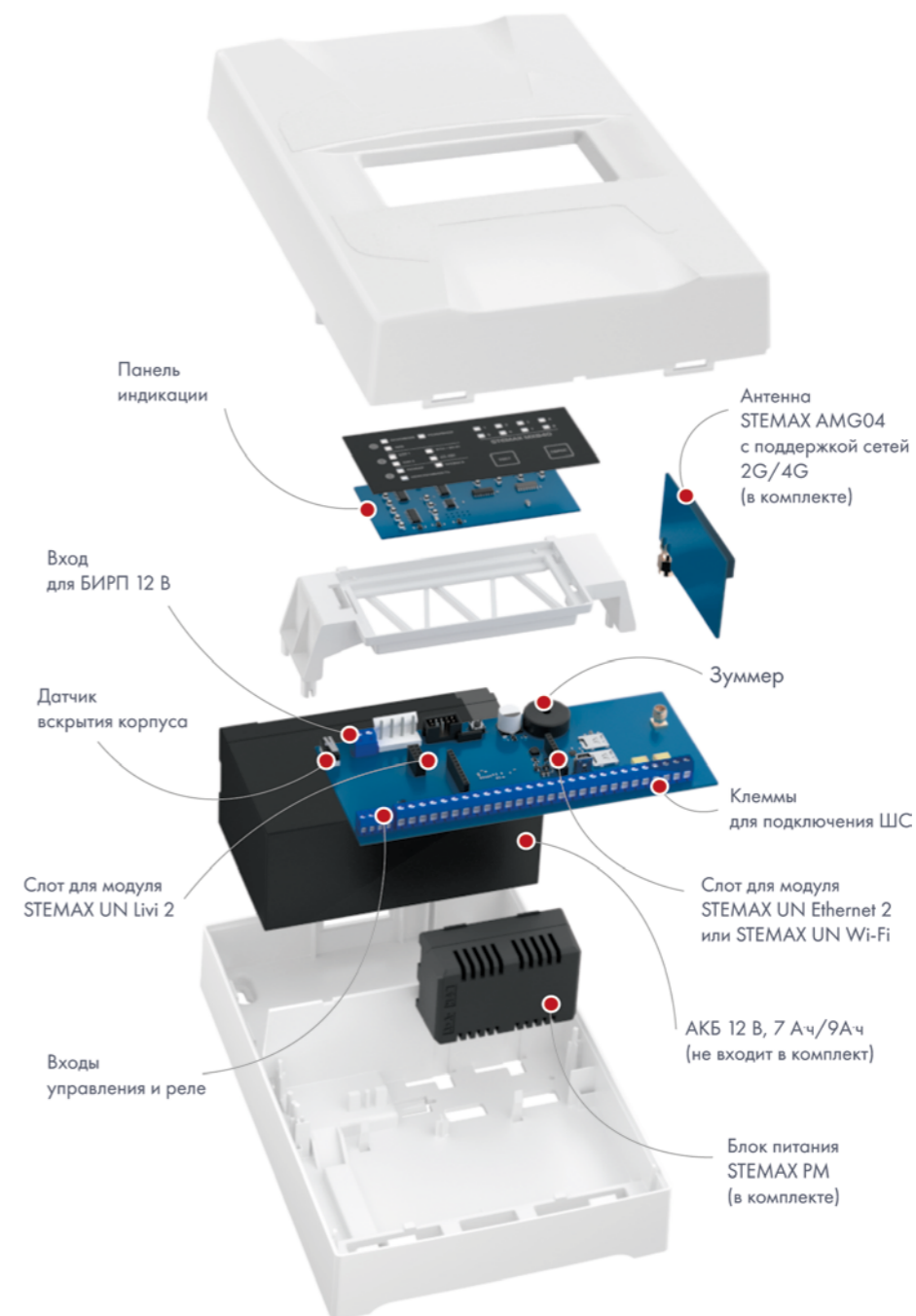
Модуль для подключения радиоустройств Livi STEMAX UN Livi 2



Ethernet-модуль STEMAX UN Ethernet 2



Wi-Fi модуль STEMAX UN Wi-Fi

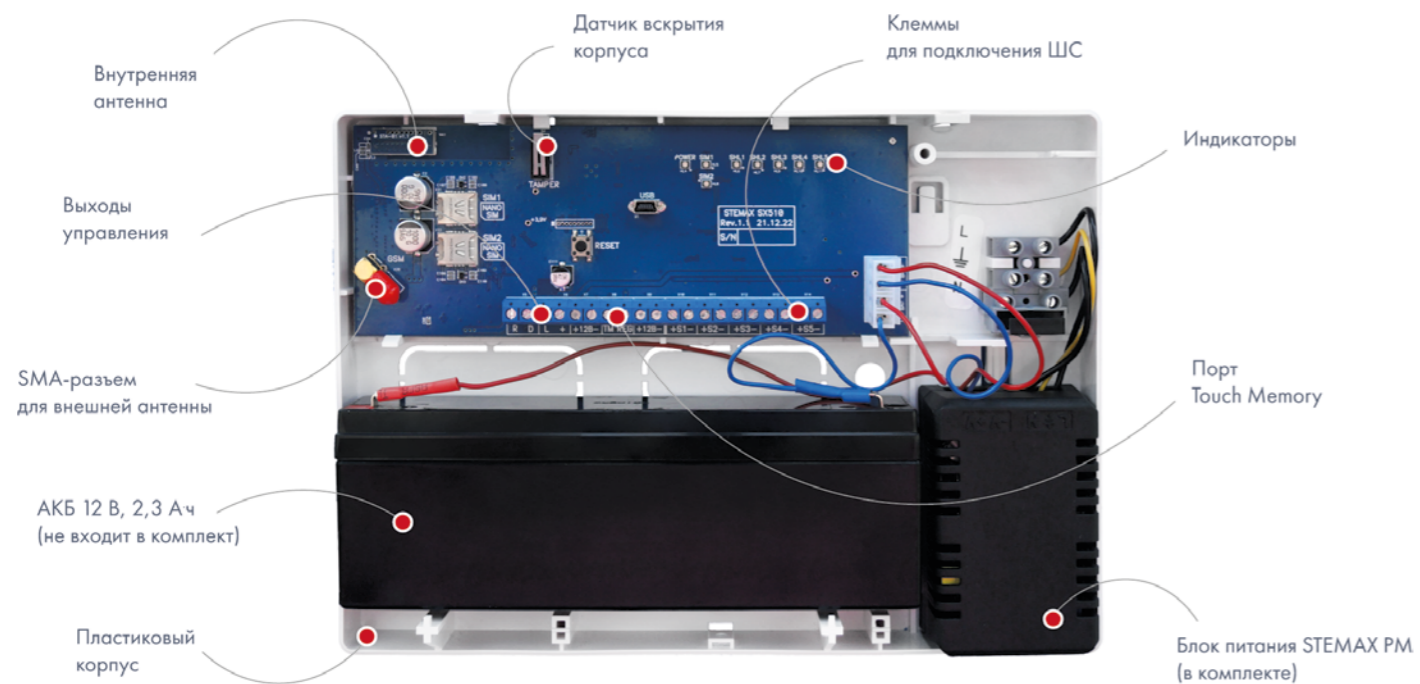


Проводной контроллер

для охраны малых объектов

STEMAX SX510

- 5 охранных шлейфов сигнализации
- 5 логических разделов
- 3 выхода типа «открытый коллектор»
- 2G поддержка сетей 2,5G
- TM подключение считывателя или клавиатуры
- 2 слота для SIM-карт
- основное 100-264 В, резервное от АКБ 2,3 Ач/12 В
- 240 x 168 x 50 мм

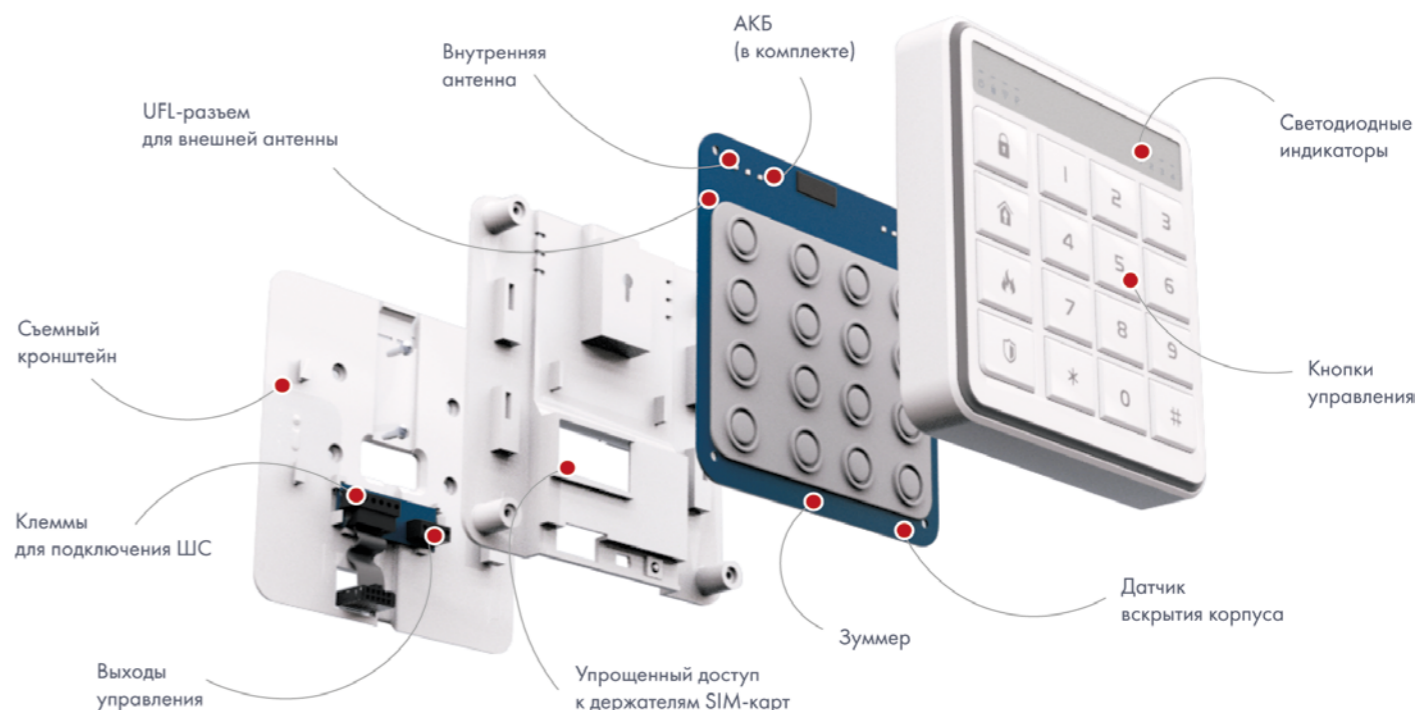


Гибридный контроллер

для охраны малых и средних объектов

STEMAX RX410

- 4 цифровых охранных шлейфа сигнализации
- 4 логических раздела
- 64 радиоустройства Livi за счет встроенного радиомодуля
- 2 выхода типа «открытый коллектор»
- 2G поддержка сетей 2,5G
- 2 слота для SIM-карт
- основное через адаптер 12 В/1 А, резервное от АКБ 1800 мАч
- 131 x 131 x 29 мм



Гибридный контроллер для охраны средних объектов

STEMAX SX810

8 охранных
шлейфов сигнализации

8 логических
разделов

64 радиоустройства Livi
за счет модуля
STEMAX UN Livi

4 выхода типа
«открытый коллектор»

TM подключение считывателя
или клавиатуры

2G поддержка сетей
2,5G

2 слота для SIM-карт

Ethernet или Wi-Fi
за счет модулей

основное 100-264 В,
резервное от АКБ
2,3 Ач/12 В

240 x 168 x 50 мм

Расширьте
возможности
контроллера:



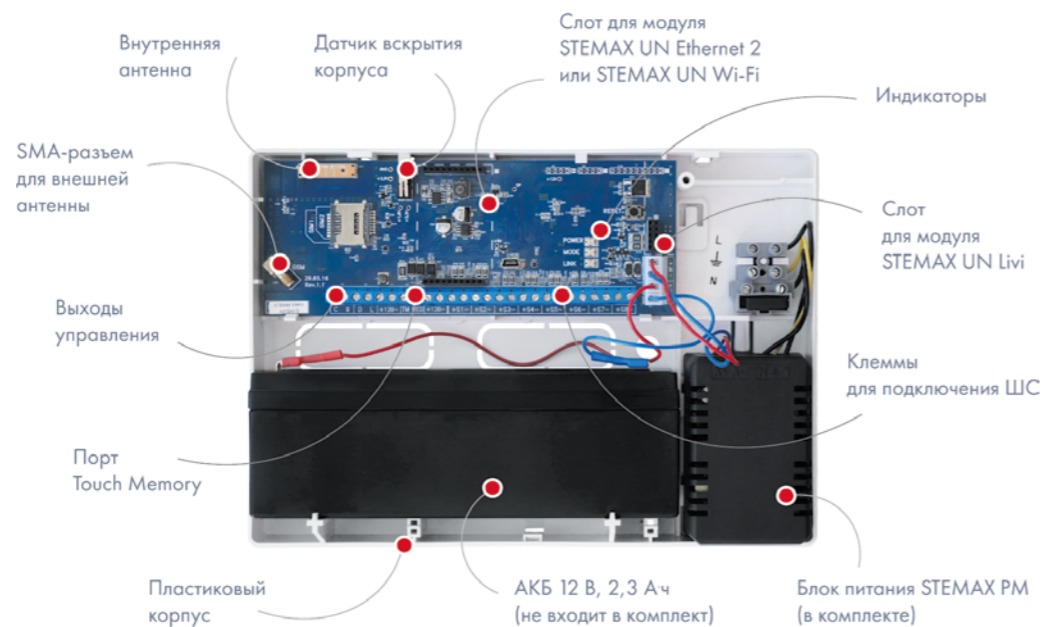
Модуль подключения
радиоустройств Livi
STEMAX UN Livi



Ethernet-модуль
STEMAX UN Ethernet 2



Wi-Fi модуль
STEMAX UN Wi-Fi



Гибридный расширяемый контроллер для охраны любых объектов

Мираж-GSM-M8-04

8 охранно-пожарных
шлейфов сигнализации

8 логических
разделов

64 радиоустройства Livi
за счет трансивера
STEMAX RZE Livi

158 ШС за счет сетевых
панелей STEMAX ZE10

3 выхода типа
«открытый коллектор»

TM подключение считывателя
или клавиатуры

2G поддержка сетей
2,5G

2 слота для SIM-карт

Ethernet или Wi-Fi
за счет модулей

основное 100-264 В,
резервное от АКБ 7 Ач,
9 Ач/12 В

260 x 180 x 85 мм

Расширьте
возможности контроллера:



Сетевые
контрольные
панели
STEMAX ZE10



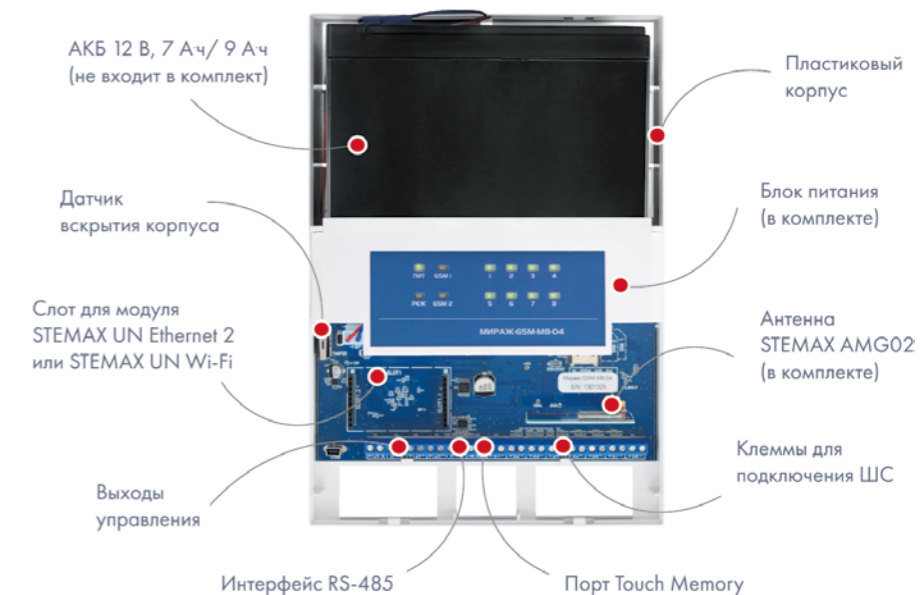
Wi-Fi модуль
STEMAX UN Wi-Fi



Трансивер
для подключения
радиоустройств Livi
STEMAX RZE Livi



Ethernet-модуль
STEMAX UN Ethernet 2



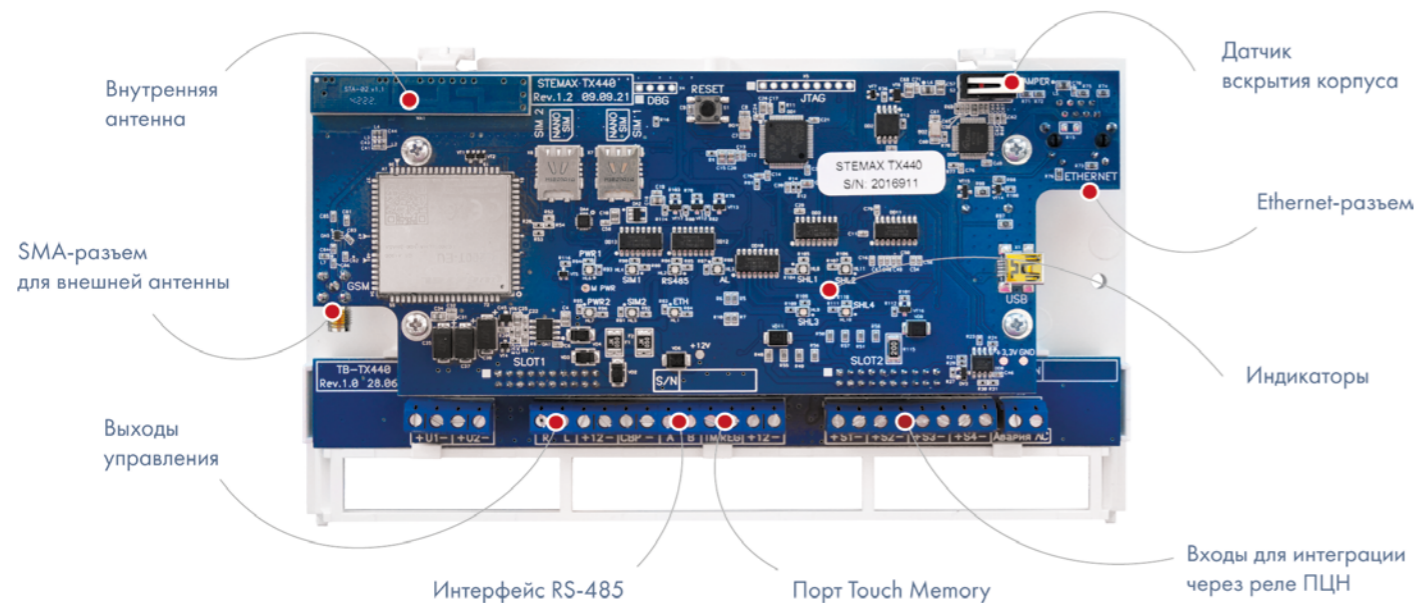
Проводной контроллер для интеграции с пожарной сигнализацией

STEMAX TX440

Соответствует ТР ЕАЭС 043/2017

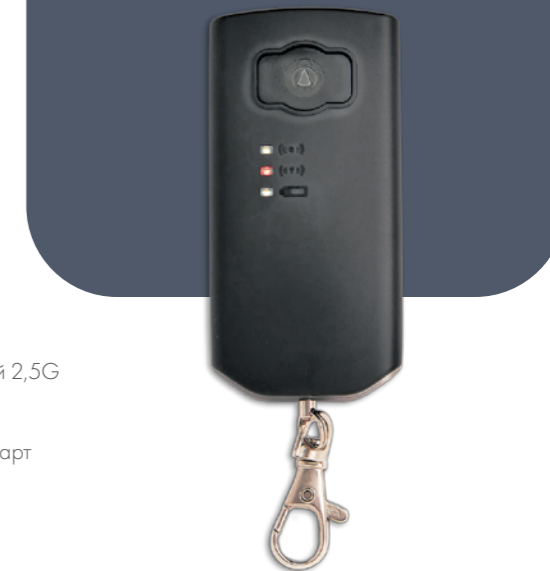







- 4** входа для интеграции с любыми ППКП через выходы реле ПЦН
- 3** выхода типа «открытый коллектор»
- 4G** поддержка сетей 4G/2G
- 2** входа 12 В
-  интеграция на уровне протоколов с ИСО «Орион» и ИС «RUBEZH»
- TM** подключение считывателя или клавиатуры
- 2** слота для SIM-карт
-  210 x 118 x 44 мм
-  встроенный Ethernet



Мобильная кнопка тревожной сигнализации

STEMAX BX110

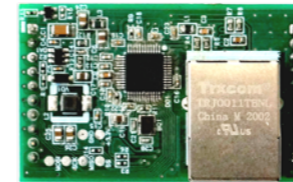


-  передача извещений на станцию мониторинга STEMAX
- 2G** поддержка сетей 2,5G
- 20** дней работы с использованием канала TCP/IP GPRS без тестирования
- 2** слота для SIM-карт
-  виброквитирование
-  Li-Po аккумулятор, 1800 мАч
-  91 x 44 x 24 мм
-  95 г

Характеристики	STEMAX MX840 ТР ЕАЭС 043/2017	STEMAX SX510	STEMAX RX410	STEMAX SX810	Мираж GSM-M8-04	STEMAX TX440 ТР ЕАЭС 043/2017
Поколение сетей сотовой связи	4G, 2G	2G	2G	2G	2G	4G, 2G
Количество SIM	2	2	2	2	2	2
Каналы передачи данных	TCP/IP SMS Через доп.модуль: Ethernet, Wi-Fi	TCP/IP SMS	TCP/IP SMS	TCP/IP SMS	TCP/IP SMS Через доп.модуль: Ethernet, Wi-Fi	TCP/IP SMS Ethernet
Шлейфы сигнализации	8 охранно-пожарных	5 охранных	4 цифровых	8 охранных	8 охранно-пожарных	4 охранных
Логические разделы	15	5	4	8	8	Зависит от подключенной системы
Выходы типа «открытый коллектор»	4	3	2	4	3	3
Реле	2,50 мА	-	-	-	-	-
Контроль линий управления	+	-	-	-	+	+
Возможность проводного расширения	+	-	-	-	+	+
Поддержка радиоустройств Livi	+ (через модуль STEMAX UN Livi 2)	-	+	+ (через модуль STEMAX UN Livi)	+ (через трансивер STEMAX RZE Livi)	-
Поддержка ключей с шифрованием	+	+	+	+	+	+
Датчик вскрытия корпуса	+	+	+	+	+	+
Журнал событий	+	+	+	+	+	+
Основное электропитание	100-264 В	100-264 В	Через адаптер 12 В, 1 А	100-264 В	100-264 В	12 В
Резервное электропитание	12 В/АКБ 7 Ач, 9 Ач	12 В/АКБ 2,3 Ач	3,7 В/АКБ 1,8 Ач	12 В/АКБ 2,3 Ач	12 В/АКБ 7 Ач, 9 Ач	12 В
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55 °С	от -40 до +55 °С	от 0 до +55 °С	от -40 до +55 °С	от -40 до +55 °С	от -40 до +55 °С

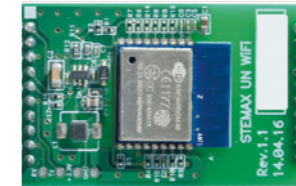
Модули связи

Подключение контроллеров к Интернету



Ethernet-модуль для контроллеров STEMAX MX840, STEMAX SX810, Мираж-GSM-M8-04.

STEMAX UN Ethernet 2



Wi-Fi-модуль для контроллеров STEMAX MX840, STEMAX SX810, Мираж-GSM-M8-04.

STEMAX UN Wi-Fi

Подключение радиосистемы Livi



Модуль для подключения Livi к контроллеру STEMAX SX810

STEMAX UN Livi



Модуль для подключения Livi к контроллеру STEMAX MX840

STEMAX UN Livi 2



Трансивер для подключения Livi к контроллеру Мираж-GSM-M8-04

STEMAX RZE Livi

Проводная сетевая контрольная панель

STEMAX ZE10

Для расширения количества шлейфов сигнализации контроллеров STEMAX MX840 и Мираж-GSM-M8-04




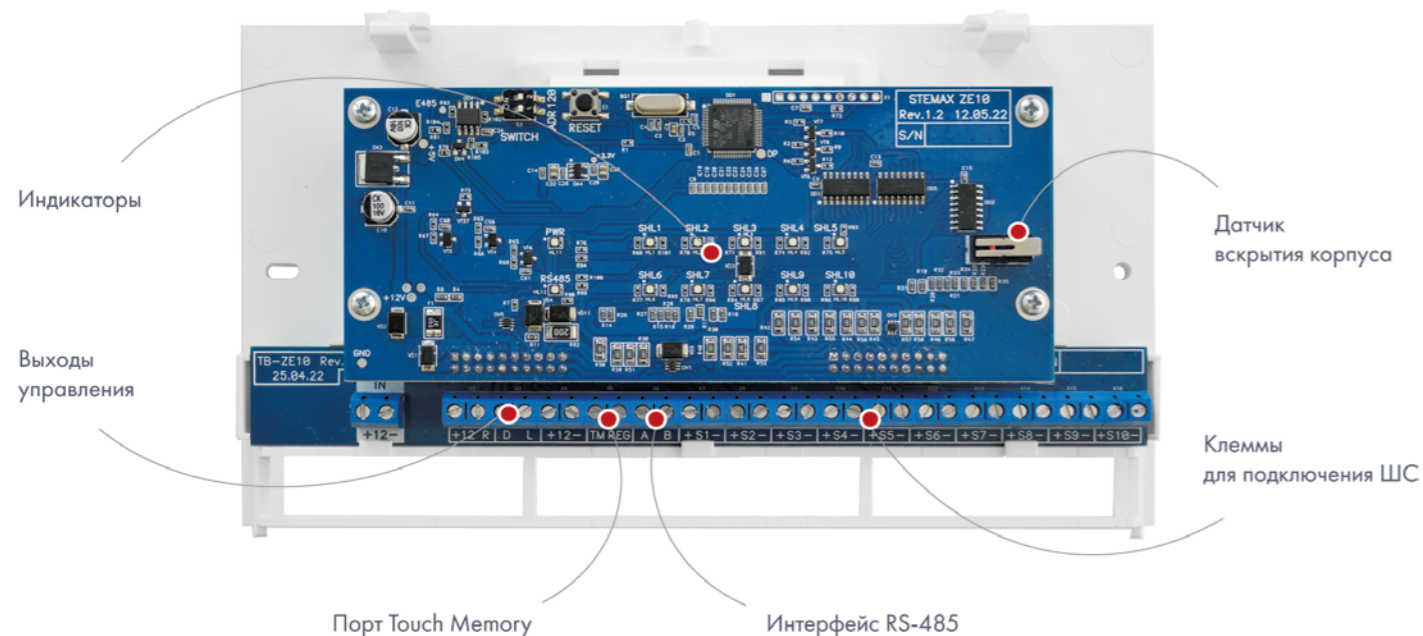
10 охранных шлейфов сигнализации

3 выхода типа «открытый коллектор»

 вход 12 В

TM подключение считывателя или клавиатуры

 210 x 118 x 44 мм



Считыватель электронных ключей

STEMAX TM



Интерфейс подключения Touch Memory

Стандарт TM-ключа DS 1990A, DS 1961S

Световая индикация состояния 8 разделов или ШС

Электропитание 12 В

Кнопочная кодовая панель

МИРАЖ-КД-04



Интерфейс подключения Touch Memory

Тип кнопок механические

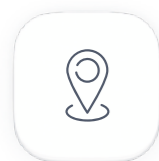
Световая индикация состояния разделов, ШС, питания и соединения с сервером, индикаторы пожара, тревоги

Звуковая индикация пожара и тревоги, подтверждение нажатия кнопок

Электропитание 12 В

РАДИОСИСТЕМА LIVI

Защищенный проприетарный радиопrotocol, 868 МГц



Превосходная дальность

Устройства с легкостью работают на расстоянии до 1 км от контроллера на открытом пространстве. С помощью ретрансляторов дальность связи можно увеличить до 2 км, что обеспечит покрытие строений любой площади и с любыми препятствиями для радиосигнала, например, металлическими перекрытиями и железобетонными стенами.



Стабильный прием в пограничной зоне

Устройства продолжают стабильно работать, находясь на предельных границах связи. Мы четко разделили зоны уверенного приема и нечувствительности: связь либо есть, либо ее нет совсем.



Батарейка на всю жизнь

Радиопrotocol Livi строится вокруг трансивера со сложной архитектурой и уникальных алгоритмов обработки информации, которые обеспечивают сверхнизкое потребление энергии и максимальную дальность связи. Датчики Livi работают до 10 лет от стандартных элементов питания, что позволяет снизить стоимость их эксплуатации.



Гарантированная доставка

Обмен данными внутри радиосистемы производится на нескольких частотах и только в зашифрованном виде. Автоматическое переключение на свободную частоту при наличии помех на рабочей частоте гарантирует доставку извещений даже при попытке заглушить сигнал. 128-битный AES-алгоритм шифрования исключает риск перехвата данных путем подмены оборудования.

Охранные датчики



Датчик движения

Livi MS

Обнаружит движение в охраняемом помещении



Датчик удара

Livi VS

Зафиксирует попытки выбить дверь, разрушить стену или выдавить окно



Датчик открытия

Livi CS

Обнаружит проникновение через двери и окна



Датчик разбития стекла

Livi GS

Обнаружит разбитие окон и стеклянных конструкций



Датчик движения типа «штора»

Livi MSW

Обнаружит проникновение через дверные и оконные проемы

Аварийные датчики



Датчик дыма

Livi FS-2

Обнаружит задымление, отправит сигнал тревоги и включит встроенную сирену



Датчик протечки воды

Livi LS

Обнаружит первые признаки затопления



Датчик температуры и влажности

Livi HTS

Контролирует температуру и влажность в помещении в режиме реального времени



Универсальный датчик

Livi US

Позволяет подключить проводные датчики сторонних производителей с выходом «сухой контакт»



Датчик температуры

Livi TS

Контролирует температуру в помещении в режиме реального времени

Исполнительные устройства



Умная розетка

Livi Socket

Управляет электроприборами с питанием от сети 220 В



Реле силовое

Livi Relay

Управляет приборами и инженерными системами с питанием от сети 220 В



Реле «сухой контакт»

Livi Relay 12/24

Управляет электрооборудованием с питанием 12/24/220 В. Поддерживает импульсный режим работы

Устройства управления



Пульт управления

Livi Key Fob

Управляет режимами охраны, отправляет сигнал SOS



Пульт управления охраной

Livi RFID

Управляет режимами охраны, отправляет сигнал SOS



Кнопочная кодовая панель

STEMAX KD Livi

Управляет режимами охраны, отправляет сигнал SOS. Светозвуковое подтверждение действия

Ретранслятор



Ретранслятор

Livi RTRM

Увеличивает дальность связи для радиоприборов Livi, находящихся на большом расстоянии от контроллера



Сирена

Беспроводная сирена

Livi Siren

Предупреждает об опасности, отпугивает грабителей и привлекает внимание соседей

Производитель, которому доверяют

Томск, улица Созидания, 1, Научно-производственное предприятие «Стелс». Здесь создаются неубиваемые умные приборы, которые обеспечивают безопасность и делают нашу жизнь комфортнее. Основное направление наших разработок – интеллектуальные системы телематики и безопасности, что исторически отражено в названии Stels (Smart Telematic Systems).

Инновационные разработки

Отличительной компетенцией нашего центра исследований и разработок является уникальный опыт создания высоконагруженных программно-аппаратных комплексов, работающих в режиме реального времени. Масштабные проекты успешно реализованы в банковском секторе, объектах социальной сферы.

Производство полного цикла

Собственное автоматизированное производство основано на концепции бережливого производства, которая подразумевает устранение потерь ресурсов на всех этапах создания ценности для потребителя. Все интеллектуальные приборы проходят проверку на испытательных стендах. Многоступенчатый контроль качества допускает не более 0.5% отказов.

Гарантия на оборудование составляет 5 лет. Срок полезного использования наших приборов составляет более 10 лет в круглосуточном режиме эксплуатации.

Внедрение и авторское сопровождение

При создании технически сложной продукции особое внимание уделяется тестированию и опытной эксплуатации.

Подготовка к серийному производству сопровождается глубокими разноплановыми испытаниями, пилотным тестированием на «живых» объектах, необходимой сертификацией. Поддержка продукции обеспечивается выпуском новых версий программного обеспечения.

20-летний опыт и профессиональная творческая команда являются залогом технологической эволюции наших продуктов, идущей вслед за развитием технологий в области микроэлектроники, телекоммуникационных и информационных технологий.



STEMAX

www.nppstels.ru

www.stemax.nppstels.ru

Научно-производственное предприятие «Стелс»