

## STEMAX Интегрированная система мониторинга

### Станция мониторинга

<b>ПО STEMAX</b>	Программное обеспечение STEMAX. Автоматизированная система управления операционными процессами охранного предприятия. Состав программных модулей: Сервер, Менеджер, Администратор, Монитор (с поддержкой геолокации и видеонаблюдения), Модуль отчетов, Информатор, Call-центр, Web-сервер, Конфигуратор-Профессионал. ОС Windows 7/8/10, СУБД PostgreSQL, сетевая версия, аппаратная защита HASP-ключом, без ограничения по количеству подключаемых объектов и клиентов. Интеграция с платформой умного дома Livicom. Бесплатная демонстрационная версия с ограничением до 5 объектов. <b>ПО STEMAX Включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (запись в реестре №7140)</b>	<b>50 000</b> (без НДС)
<b>STEMAX ML</b>	Программное обеспечение для интеграции объектового оборудования STEMAX/Мираж с системами мониторинга сторонних производителей. Обеспечивает двухсторонний обмен информацией в режиме реального времени по протоколу Contact ID (Sur-Gard). Интеграция с платформой умного дома Livicom.	<b>бесплатно на nppstels.ru</b>
<b>STEMAX ГБР</b>	Мобильное приложение для оперативного управления группами быстрого реагирования. Устанавливается на планшетные компьютеры с операционной системой Android версии 4.4 и выше.	<b>бесплатно на Google Play</b>
<b>Мобильное приложение STEMAX</b>	Мобильное приложение для дистанционного управления режимом охраны и автоматикой на объектах; получения оповещений о тревожных событиях и состоянии оборудования.	<b>бесплатно на Google Play</b>
<b>Мобильное приложение STEMAX Alarm</b>	Мобильное приложение, выполняющее функцию мобильной тревожной кнопки. Передает сигнал тревоги и координаты на сервер STEMAX.	<b>бесплатно на App-Store</b> <b>бесплатно на Google Play</b>
<b>STEMAX GET-01</b>	Модемный пул для обеспечения обмена данными между контроллерами и сервером STEMAX/Мираж. 3 канала GSM (методы передачи данных CSD, SMS, VOICE) и 1 канал PSTN (проводная телефонная сеть). Нагрузочная способность: 200 — 300 объектов. Внутреннее запоминающее устройство емкостью 2 Мб (65 000 событий). Электропитание основное 100-264 В, ИБП РМ2014, АКБ 2,3 А-ч. Конструктивное исполнение: металл, установка в 19" телекоммуникационную стойку, 1U. Комплектность: STEMAX GET-01, ИБП РМ2014, кабель питания 1.8 м, телефонный кабель (RJ 12) 2 м, кабель Ethernet (RJ 45) 2 м, GSM-антенна 3 шт., АКБ DTM 12022 2,3 А-ч.	<b>30 000</b>

### Объектовое оборудование

#### Контроллеры охранно-пожарные

<b>STEMAX MX840</b>	Контроллер с поддержкой 2-х сетей сотовой связи поколений 4G стандарта LTE 800/1800/2100/2600, 3G стандарта UMTS/HSPA+ 900/2100, 2.5G стандарта GSM/GPRS 900/1800, слот для модулей STEMAX UN Ethernet 2, STEMAX UN Wi-Fi. 8 охранно-пожарных ШС, 15 разделов, расширение по интерфейсу RS-485 до 158 ШС, слот расширения для модуля STEMAX UN Livi 2, 4 выхода управления с контролем линий связи, 2 выхода реле ПЦН. Электропитание основное 100-264 В, ИБП РМ2014, вход питания от внешнего БИРП 12 В. Диапазон температур от -40 °С до +55 °С. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, отсек под АКБ 7 / 9 А-ч. Комплектность: контроллер, ИБП РМ2014, антенна STEMAX AMG04, 3 ключа Touch Memory. <b>Соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 53325-2012 (раздел 7, раздел 9)</b>	<b>16 800</b>
<b>STEMAX TX440</b>	Контроллер с поддержкой 2-х сетей сотовой связи поколений 4G стандарта LTE 800/1800/2100/2600, 3G стандарта UMTS/HSPA+ 900/2100, 2.5G стандарта GSM/GPRS 900/1800, внутренняя планарная антенна, SMA-разъем для подключения внешней антенны, Ethernet. 4 охранных ШС, возможность подключения к выходам реле ПЦН сторонних ППК, интеграция с ИСО «Орион» и ИС «RUBEZH» по интерфейсу RS-485, 1 раздел, 2 выхода ОК, 1 выход реле. Электропитание основное и резервное от внешнего БИРП 12 В. Диапазон температур от -40 °С до +55 °С. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на DIN-рейку, клеммная панель. Комплектность: контроллер, внутренняя антенна. <b>Соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 53325-2012 (раздел 9)</b>	<b>12 500</b>

#### Контроллеры охранные

<b>STEMAX RX410</b>	Контроллер с поддержкой 2-х сетей сотовой связи поколения 2.5G стандарта GSM/GPRS 900/1800, внутренняя планарная антенна, U.FL.-разъем для подключения внешней антенны. 4 охранных ШС, 4 раздела, встроенный радиомодуль, возможность подключения 64 радиопередатчиков Livi. 2 выхода ОК. Электропитание основное от сети 220 В через адаптер 12 В, 1 А, Питание резервное LiPo аккумулятор 1800мАч. Диапазон температур от 0°С до + 55°С. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, встроенная клавиатура. Комплектность: контроллер, клавиатура, внутренняя антенна, сетевой адаптер 12В, АКБ LiPo 1800 мА-ч.	<b>10 500</b>
<b>STEMAX SX812</b>	Контроллер с поддержкой 2-х сетей сотовой связи поколения 2.5G стандарта GSM/GPRS 900/1800, внутренняя планарная антенна, SMA-разъем для подключения внешней антенны. 8 охранных ШС, 8 разделов, 4 выхода ОК, слот для модуля STEMAX UN Livi. Электропитание основное 100-264 В, ИБП РМ2014. Диапазон температур от - 40°С до + 55°С. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, отсек под АКБ 2.3 А-ч. Комплектность: контроллер, ИБП РМ2014, внутренняя антенна, 3 ключа Touch Memory.	<b>10 000</b>
<b>Мираж-GSM-M8-04</b>	Контроллер с поддержкой 2-х сетей сотовой связи поколения 2.5G стандарта GSM/GPRS 900/1800. Слот для модулей STEMAX UN Wi-Fi, STEMAX UN Ethernet. 8 охранно-пожарных ШС, расширение по интерфейсу RS-485 до 188 ШС и 16 разделов, поддержка до 64 радиопередатчиков Livi при подключении трансивера STEMAX RZE Livi, 3 выхода ОК. Электропитание основное 100-264 В, ИБП РМ2014. Диапазон температур от - 40°С до + 55°С. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, отсек под АКБ 7/9 А-ч. Комплектность: контроллер, ИБП РМ2014, антенна STEMAX AMG02, 3 ключа Touch Memory.	<b>12 500</b>
<b>STEMAX BX110</b>	Мобильная тревожная кнопка с поддержкой 2-х сетей сотовой связи поколения 2.5G стандарта GSM/GPRS 900/1800. Квитирование отправки и доставки сообщений до ПЦН с использованием вибромотора. Несколько режимов энергосбережения, номинальное время работы без подзарядки - 20 дней. Индикация режима работы, активности сети связи и зарядки АКБ, диапазон температур от 0 до +55 °С. Комплектность: контроллер, сетевой адаптер 5В/1А, АКБ Li-Po 1800 мА-ч.	<b>7 500</b>

NEW

## Модули расширения

<b>STEMAX UN Ethernet</b>	Модуль для передачи информации по Ethernet-сетям между контроллерами и станцией мониторинга STEMAX. Интерфейс Ethernet 10BASE-T. Совместим с контроллерами STEMAX SX810, STEMAX SX820, STEMAX FX810, STEMAX FX410, STEMAX FX210, Мираж-GSM-M8-04	<b>2 000</b>
<b>STEMAX UN Ethernet 2</b>	Модуль для передачи информации по Ethernet-сетям между контроллерами и станцией мониторинга STEMAX. Интерфейс Ethernet 10BASE-T, 100Base-T. Совместим с контроллерами STEMAX MX840.	<b>2 000</b>
<b>STEMAX UN Wi-Fi</b>	Модуль для передачи информации по сетям Wi-Fi между контроллерами и станцией мониторинга STEMAX. Устанавливается в слот расширения контроллеров STEMAX SX810, STEMAX SX820, STEMAX FX810, STEMAX FX410, STEMAX FX210, Мираж-GSM-M8-04, STEMAX MX840	<b>1 750</b>
<b>STEMAX UN Livi</b>	Модуль для подключения объектовой радиосистемы Livi. Устанавливается в слот расширения контроллеров STEMAX SX810, STEMAX SX812, STEMAX SX820, STEMAX SX410, Мираж-GSM-S4, Мираж-GSM-A8-04, Мираж-GSM-A4-04. Обеспечивает подключение до 64 радиоустройств.	<b>1 500</b>
<b>STEMAX UN Livi 2</b> <b>NEW</b>	Модуль для подключения объектовой радиосистемы Livi. Устанавливается в слот расширения контроллеров STEMAX MX840. Обеспечивает подключение до 64 радиоустройств.	<b>1 500</b>

## Интерфейсные устройства

<b>STEMAX RZE Livi</b>	Трансивер объектовой радиосистемы Livi для подключения к контроллерам STEMAX MX810/MX820, Мираж-GSM-M8-04. Обеспечивает подключение до 64 радиоустройств, интерфейс RS-485, питание 12 В. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы, тампер.	<b>2 640</b>
<b>STEMAX ZE10</b> <b>NEW</b>	Сетевая контрольная панель, 10 охранных ШС, 3 выхода ОК («Режим», «Неисправность», «Сирена»), порт Touch Memory, 2 входа внешнего питания 12 В. Подключение к контроллерам STEMAX MX840 по интерфейсу RS-485.	<b>3 600</b>
<b>Мираж-СКП08-03</b>	Сетевая контрольная панель, 8 охранно-пожарных ШС с управляемым питанием, 1 реле ПЦН, 3 выхода ОК («Режим», «Неисправность», «Сирена»), порт Touch Memory, внешнее питание 12 В. Подключение к контроллерам STEMAX MX810/MX820, Мираж-GSM-M8-04 по интерфейсу RS-485.	<b>2 800</b>
<b>Мираж-СКП12-01</b>	Сетевая контрольная панель, 12 охранно-пожарных ШС с управляемым питанием, 2 реле ПЦН, 3 выхода ОК («Режим», «Неисправность», «Сирена»), порт Touch Memory, внешнее питание 12 В. Подключение к контроллерам STEMAX MX810/MX820, Мираж-GSM-M8-04, Мираж-GSM-A8-04 по интерфейсу RS-485. Крепление на DIN-рейку, клеммная панель.	<b>4 000</b>

## Дополнительное оборудование

<b>STEMAX RFID</b>	Проводной бесконтактный считыватель для управления контроллерами серии STEMAX и Мираж, отображение состояния 8 шлейфов и 8 разделов, протокол Touch Memory, работа с картами стандарта ISO 15693, ISO 14443A. ABS-пластик. Комплектность: RFID-считыватель, 2 карты RFID стандарта ISO 14443A-3.	<b>2 300</b>
<b>STEMAX TM</b>	Считыватель электронных ключей с модулем индикации	<b>2 200</b>
<b>STEMAX WTM010</b>	Преобразователь интерфейсов Wiegand - Touch Memory. Предназначен для подключения биометрических считывателей, клавиатур и бесконтактных считывателей с интерфейсом Wiegand к контроллерам Мираж и	<b>1 380</b>
<b>STEMAX KD Livi (black/grey)</b>	Беспроводная кнопочная кодовая панель для управления режимом охраны контроллера. Индикация состояния режима охраны, питания, связи с контроллером, установленного соединения с сервером и тревоги. Радиопrotocol Livi. ABS-пластик.	<b>2 640</b>
<b>МИРАЖ-КД-03 (black/grey)</b>	Сенсорная кодовая панель с подсветкой для управления контроллерами, отображение состояния 8 шлейфов или 8 разделов, протокол Touch Memory. ABS-пластик, цвет черный.	<b>2 000</b>
<b>МИРАЖ-КД-04 (black/grey)</b>	Кнопочная кодовая панель для управления контроллерами. Отображение состояния 8 шлейфов и 8 разделов. Индикация питания, связи с сервером, пожара, тревоги. Протокол Touch Memory. ABS-пластик.	<b>1 800</b>
<b>МИРАЖ-БР-3</b>	Выносной блок реле, 3 реле управления 220 В / 5 А. ABS-пластик.	<b>1 200</b>
<b>МИРАЖ-ТД-01</b>	Датчик температуры DS18B20par. Выполнен в виде цилиндра диаметром 6 мм, длина монтажного провода - 1 метр. Диапазон температур от -45°C до +85°C. Гарантия 1 год.	<b>1 000</b>
<b>RS-232 - МИРАЖ</b>	Адаптер для настройки контроллеров II поколения.	<b>250</b>
<b>STEMAX AMG02</b>	Гибридная антенна сотовой связи обеспечивает работу контроллеров STEMAX MX810/MX820, Мираж-GSM-M8-04, Мираж-GSM-A8-04 в сетях сотовой связи 2.5G и 3G. Диапазон температур от -40 до +55°C. Тип разъема SMA, 5 дБ.	<b>400</b>
<b>STEMAX PM2014 (M8, A8)</b>	Блок питания для контроллеров Мираж-GSM-M8-04, Мираж-GSM-A8-04. Выходное напряжение 14,25 В, выходной ток 1,4 А, выходная мощность 20 Вт.	<b>1 100</b>
<b>STEMAX PM2014 (MX, SX)</b>	Блок питания для контроллеров STEMAX MX810/MX820/MX840, STEMAX SX810/SX812/SX820/SX410. Выходное напряжение 14,25 В, выходной ток 1,4 А, выходная мощность 20 Вт.	<b>1 100</b>

## Оборудование иных производителей

<b>DS 1961S</b>	Электронный ключ с защитой от клонирования, используется алгоритм цифровой подписи данных SHA-1.	<b>5.5 у.е.</b>
<b>SR 5V 1A</b>	Сетевой адаптер для Мираж-GE-iX-01, Мираж-GSM-KTC-02.	<b>6 у.е.</b>
<b>5W/WM/PL</b>	Сетевой адаптер для Livi Smart Hub и Livi Water Control (длина кабеля 1.2 м; разъем круглый, прямой 5.5 x	<b>6 у.е.</b>
<b>AN-GSM-05</b>	Антенна GSM на липком основании, кабель 2,5 м, SMA-разъем, 2 дБ.	<b>4.5 у.е.</b>
<b>UFL-F/SMA-F RG178</b>	Антенный переходник для подключения внешней антенны к контроллеру STEMAX RX410	<b>3.5 у.е.</b>
<b>Antey 905</b>	Антенна GSM на магнитном основании, кабель 1,5 м, SMA-разъем, 5 дБ.	<b>800</b>
<b>CR123A</b>	Элемент питания литиевый, 1500 мА·ч	<b>300</b>
<b>ESG-GPSGLNS-01</b>	GPS/GLONASS антенна с магнитным креплением для Mirage DT-03-A. Разъем SMA-M; кабель 5 м; корпус	<b>6 у.е.</b>

- Цены на импортное оборудование указаны в у.е.
- 1 у.е. = 1 USD по курсу ЦБ РФ на день выставления счета.

## Система спутникового мониторинга MIRAGE Drive

<b>ПО MIRAGE Drive</b>	Программное обеспечение станции мониторинга MIRAGE Drive (ОС Windows XP/7/8/10, сетевая версия, до 5000 объектов). Интеграция с ПО STEMAX/Мираж.	<b>50 000</b> (с НДС)
<b>Mirage DT-03</b>	Универсальный бортовой терминал для решения задач мониторинга мобильных объектов. GPS/ГЛОНАСС приемник с внутренней GPS/ГЛОНАСС антенной, поддержка одной сети GSM, внутренняя GSM антенна, 3 цифровых входа, 3 универсальных входа, 2 выхода управления, USB, 1-Wire, RS-485, RS-232, рабочий диапазон температур от -40 до +50°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик. Комплектность: бортовой терминал, АКБ Li-Po 720 мА·ч.	<b>15 000</b>

<b>Livi Smart Hub 4G</b> <b>NEW</b>	Центр умного дома с поддержкой Wi-Fi 2,4 ГГц, Ethernet 10/100 Base-T и сети сотовой связи 4G стандарта LTE 800/1800/2100/2600, 2,5G GSM/GPRS 900/1800, 3G UMTS/HSPA+ 900/2100, внутренняя планарная антенна. Подключение до 256 радиоустройств Livi, 10 логических разделов. Основное питание: через адаптер 5 В, 1 А. Резервное питание от АКБ Li-ion 1000 мАч (12 часов автономной работы). Голосовое меню. SMS и голосовое оповещение на 8 номеров. Настройка и управление через мобильное приложение Livicom. Возможность подключения к ПЦН STEMAX. Диапазон температур от 0 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик. Комплектность: Центр умного дома, АКБ, адаптер питания, Ethernet-провод.	<b>18 000</b>
<b>Livi Smart Hub 2G</b>	Центр умного дома с поддержкой Ethernet и сети сотовой связи поколения 2,5G стандарта GSM/GPRS 900/1800, внутренняя планарная антенна. Подключение до 256 радиоустройств Livi, 10 логических разделов. Основное питание: через адаптер 5 В, 1 А. Резервное питание от АКБ Li-ion 1000 мАч (15 часов автономной работы). Голосовое меню, SMS и голосовое оповещение на 8 номеров. Настройка и управление через мобильное приложение Livicom. Возможность подключения к ПЦН STEMAX. Диапазон температур от 0 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик. Комплектность: Центр умного дома, АКБ, адаптер питания, Ethernet-провод.	<b>12 500</b>
<b>Мобильное приложение Livicom</b>	Мобильное приложение для управления и настройки системы умного дома Livicom с помощью смартфонов под управлением ОС Android и iOS. Дистанционное управление охраной объекта, освещением, электрооборудованием, водоснабжением и климатом. Настройка работы устройств по сценариям и расписаниям. Управление списком пользователей и логикой оповещения по различным группам событий. Push-оповещения в мобильном приложении. Интеграция с платформами Ivideon и Яндекс.Умный дом, Умный дом от Mail.ru Group, управление через голосового ассистента Яндекс.Алиса и Маруся.	<b>бесплатно на Google Play App-Store</b>

## Радиоустройства LIVI

<b>Livi RTRM</b>	Ретранслятор (Repeater Mini) радиоканальный. Подключение радиоустройств Livi к Livi Smart Hub и Livi Smart Hub 2G, а также к контроллерам STEMAX, Мираж, Мираж Приват. Питание 5 В, 1 А, АКБ Li-Po 720 мАч (24 часа автономной работы). Диапазон температур от 0 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы или двусторонний скотч, тампер.	<b>5 500</b>
<b>Livi RFID</b>	Пульт управления охраной по технологии RFID. Работа с RFID-картами стандарта ISO 15693, ISO 14443A. Электропитание - батарея CR123. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы, встроенный зуммер оповещения, тампер.	<b>4 000</b>
<b>Livi CS</b>	Датчик открытия (Contact Sensor) радиоканальный магнитоконтактный. Возможность подключения внешнего проводного магнитоконтактного извещателя. Электропитание - батарея CR123. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы или двусторонний скотч, совмещенный тампер и датчик отрыва от стены.	<b>2 000</b>
<b>Livi CSM</b>	Датчик открытия (Contact Sensor Mini) радиоканальный магнитоконтактный. Электропитание - батарея CR2032. Время работы от батареи - 2,5 года. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик.	<b>1 600</b>
<b>Livi MS</b>	Датчик движения (Motion Sensor) радиоканальный пассивный оптико-электронный инфракрасный. Настройка защиты от срабатываний на домашних животных весом до 20 кг. Линза Френеля (Fresnel Technologies, Inc), 2-х зонный пироприемник, дальность определения движения - 10 м, угол определения движения - 88,5 град. Защита от засветки и тепловых потоков. Соответствие ГОСТ Р 50777-2014 (II класс). Электропитание - батарея CR123. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на поворотный кронштейн, саморезы или двусторонний скотч, тампер.	<b>3 000</b>
<b>Livi MSW</b>	Датчик движения типа "штора" (Motion Sensor Wall) радиоканальный пассивный оптико-электронный инфракрасный. Линза Френеля (Fresnel Technologies, Inc), 2-х зонный пироприемник, дальность определения движения - 12 м, ширина зоны обнаружения - 2,2 м. Защита от засветки и тепловых потоков. Соответствие ГОСТ Р 50777-2014 (II класс). Электропитание - батарея CR123. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на поворотный кронштейн, саморезы или двусторонний скотч, тампер.	<b>3 200</b>
<b>Livi FS</b>	Датчик дыма (Fire Sensor) радиоканальный. Электропитание основное - батарея CR123, резервное - батарея CR2032. Соответствует ГОСТ Р 53325-2012. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы, встроенный зуммер оповещения, тампер.	<b>3 000</b>
<b>Livi LS</b>	Датчик протечки воды (Leak Sensor) радиоканальный. 2 внешних проводных сенсора затопления, длина провода - 0,5 м. Электропитание - батарея CR123. Диапазон температур от 0 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы или двусторонний скотч, совмещенный тампер и датчик отрыва от стены, внешние сенсоры затопления.	<b>2 400</b>
<b>Livi RC</b>	Датчик потребления ресурсов (Resource Consumption) радиоканальный. 2 измерительных входа для подсчета импульсов. Поддержка счетчиков горячего, холодного водоснабжения и электроэнергии с импульсным выходом. Электропитание - батарея CR123. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы или двусторонний скотч, совмещенный тампер и датчик отрыва от стены.	<b>2 400</b>
<b>Livi Key Fob</b>	Пульт управления радиоканальный. 4 программируемые кнопки. Электропитание - батарея CR2032. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, металл.	<b>2 000</b>
<b>Livi Siren</b>	Сирена радиоканальная. Мощность звукового потока 105 дБ. Вход для подключения внешнего индикатора "Режим". Электропитание - 2 батареи CR123. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы или двусторонний скотч, тампер.	<b>3 200</b>
<b>Livi VS</b>	Датчик удара (Vibration Sensor) радиоканальный. Контроль изменения положения и ударов. Настраиваемая чувствительность акселерометра. Электропитание - батарея CR123. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы или двусторонний скотч, совмещенный тампер и датчик отрыва от стены.	<b>2 000</b>
<b>Livi GS</b>	Датчик разбития стекла (Glass Sensor) радиоканальный акустический. Настраиваемая чувствительность микрофона. Подключение внешнего проводного магнитоконтактного извещателя. Электропитание - батарея CR123. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы или двусторонний скотч, совмещенный тампер и датчик отрыва от стены.	<b>3 000</b>

<b>Livi Socket</b>	Умная розетка для дистанционного управления электроприборами. Питание от сети переменного тока 230 В, максимальный коммутируемый ток 16 А, мощность нагрузки 3,5 кВт. Измерение напряжения сети, силы тока, потребляемой мощности. Защита по току, напряжению и температуре. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, кнопка управления питанием на корпусе.	<b>4 200</b>
<b>Livi Relay</b>	Реле для дистанционного управления бытовой техникой и электроприборами. 1 релейный выход. Питание от сети переменного тока 230 В, максимальный коммутируемый ток 16 А, мощность нагрузки 3,5 кВт. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик.	<b>3 000</b>
<b>Livi Relay 12/24</b>	Реле "сухой контакт" для дистанционного управления бытовой техникой и электроприборами. Питающее напряжение постоянного тока 10-30 В. Резистивная нагрузка: 16 А / 250 В переменного тока, 10 А / 30 В постоянного тока; индуктивная емкостная нагрузка: 8 А / 250 В переменного тока, 10 А / 30 В постоянного тока. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик.	<b>3 000</b>
<b>Livi Roller Shutter</b>	Модуль управления шторами. Управление однофазными асинхронными моторами с питанием от сети переменного тока 230 В, максимальный ток нагрузки 1,7 А (cosφ#1). 2 входа "сухой контакт" для подключения клавиш управления направлением движением, 2 выхода управления направлением движения. Точное позиционирование положения пластин рольставней и жалюзи. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик.	<b>4 000</b>
<b>Livi Light Control</b>	Модуль управления светом. Управление 2 линиями освещения одновременно через смартфон и клавишный выключатель. Паразитное питание от фазного провода сети переменного тока 230 В без необходимости подключения «нулевой» линии. Максимальный ток нагрузки выходов 3 А, коммутируемая мощность 690 Вт. 2 входа "сухой контакт" для подключения клавиш выключателя, 2 выхода управления. Подключение ламп накаливания или светодиодных и галогенных ламп мощностью не менее 10 Вт. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик.	<b>4 600</b>
<b>Livi TS</b>	Датчик температуры (Temperature Sensor) радиоканальный. Подключение 2 внешних проводных датчиков температуры DS18B20 (Мираж-ТД-01 или аналог). Диапазон измеряемых температур встроенного сенсора от -20 до +55°C, внешнего от -55 до +125°C. Диапазон температур эксплуатации от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы или двусторонний скотч, совмещенный тампер и датчик отрыва от стены.	<b>2 600</b>
<b>Livi HTS</b>	Датчик температуры и влажности (Humidity and Temperature Sensor) радиоканальный. Диапазон измеряемых температур от -20 до +55°C, диапазон измеряемой влажности от 0 до 100 %. Диапазон температур эксплуатации от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы или двусторонний скотч.	<b>2 600</b>
<b>Livi Water Control</b>	Модуль защиты от протечек воды радиоканальный. 2 внешних проводных сенсора затопления, длина провода - 0,5 м. 2 выхода управления шаровыми кранами с электроприводом 12 В, 2 Вт. 2 измерительных входа для подсчета импульсов с счетчиков горячего и холодного водоснабжения с импульсным выходом. Автоматическое перекрытие воды при обнаружении затопления. Вход для подключения адаптера питания 5 В, 1 А. Диапазон температур от 0 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы или двусторонний скотч, тампер, внешние сенсоры затопления.	<b>4 000</b>
<b>Livi LL</b>	Датчик уровня жидкости радиоканальный. Внешний погружной сенсор, длина провода - 2,5 м. Электропитание - батарея CR123. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы.	<b>7 200</b>
<b>Livi US</b>	Универсальный датчик (Universal Sensor) радиоканальный. 2 входа типа "сухой контакт" для подключения любых датчиков с проводным тревожным выходом. Электропитание - батарея CR123. Диапазон температур от -20 до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, крепление на саморезы или двусторонний скотч, совмещенный тампер и датчик отрыва от стены.	<b>2 000</b>
<b>Livi Tag</b>	RFID-метка для использования со считывателями Livi RFID и STEMAX RFID. Стандарт ISO 14443A.	<b>300</b>
<b>BL-5C</b>	Аккумулятор литий-ионный для Livi Smart Hub (брендированный), 1020 мА·ч, 3.7 В	<b>640</b>
<b>Livi Holder MS/MSW</b>	Поворотный кронштейн для датчика движения Livi MS и датчика движения типа "штора" Livi MSW	<b>50</b>

**Информацию о совместимости устройств Livi с приемно-контрольными приборами смотрите на [www.nppstels.ru](http://www.nppstels.ru)**



**PRIVATE**

**GSM-сигнализация для дома**

**Мираж-GSM-A8-04**

Контроллер с поддержкой 2-х сетей сотовой связи поколения 2.5G стандарта GSM/GPRS 900/1800, оповещение голосовое и SMS на 16 номеров. Передача SMS на ПЦН. 8 охранно-пожарных ШС, расширение по интерфейсу RS-485 до 20 ШС, 4 логических раздела. Подключение радиодатчиков через модуль STEMAX UN Livi. 4 выхода ОК, до 12 зон контроля температуры, подключение внешнего микрофона. Настройка с компьютера (USB), через голосовое меню или SMS. Электропитание основное 100-264 В, ИБП РМ2014. Диапазон температур от -40°C до +55°C. Конструктивное исполнение: ABS-пластик, отсек под АКБ 7/9 А·ч. Комплектность: контроллер, GSM-антенна STEMAX AMG02, 2 ключа Touch Memory, кабель USB 2.0 AM / mini B 1 м.

**12 500**