

# Автономная радиосистема охранно-пожарной сигнализации с оповещением по GSM каналу

## Типовое решение: ОПС-048

Типовое решение автономной охраны объектов (загородный дом, небольшой магазин или офис) основано на радиосистеме охранно-пожарной сигнализации Livi и УОО "Мираж-GSM-A4-04" (НПП «Стелс»). Система предназначена для передачи тревожных и сигнальных извещений о состоянии технических средств охраны на сотовый телефон клиента (до 8 независимых получателей - текстовое SMS и/или звонок). Система позволяет передавать извещения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) по беспроводным сетям стандарта GSM 900/1800 (кодированные SMS-сообщения).

Информационная емкость радиосистемы Livi:

- 4 собственных проводных шлейфа сигнализации для приема извещений от пороговых охранных извещателей;
- поддержка до 64 устройств радиосистемы Livi за счет модуля STEMAX UN Livi.

В данном решении к УОО подключены:

- радиорасширитель "STEMAX UN Livi" для беспроводных извещателей радиосистемы Livi
- беспроводной считыватель "Livi RFID" для управления режимами работы системы ОПС (взятие/снятие).

Также управление системой может осуществляться с использованием как проводных устройств: кодовой панели "Мираж-КД-03" или считывателя Touch Memory - "КТН", - так и с помощью радиобрелка Livi Key Fob.

Функции «умного дома»:

- 3 выхода управления типа «открытый коллектор» для управления устройствами локального свето-звукового оповещения и с помощью блока силовых реле Мираж-БРЗ сильноточными исполнительными устройствами. В местах, где затруднена прокладка кабеля, можно использовать радиоканальный релейный блок Livi Relay;
- контроль протечки воды (Livi LS) и задымления (Livi FS), мониторинг расхода воды и электроэнергии (Livi RC), управление освещением (Livi Relay), системами отопления (Livi TS), водоснабжения и полива, контроля наполнения септика за счет подключения радиоустройств Livi.

Прибор имеет встроенный источник питания.

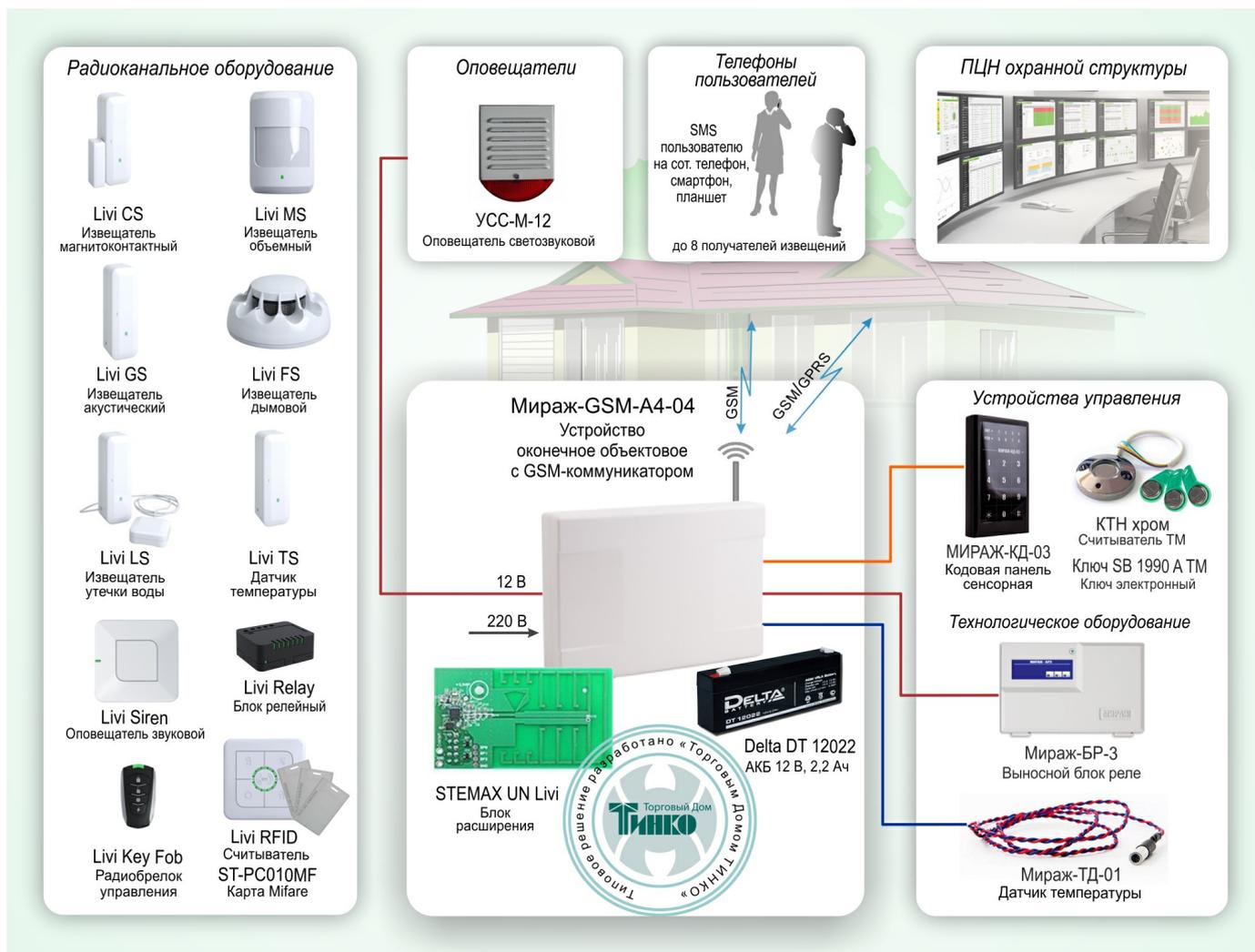
Есть возможность удалённого конфигурирования с компьютера.

Решение предназначено для построения бюджетных объектовых систем сигнализации для защиты малых и средних объектов.

## Достоинства

- монтаж системы не требует прокладки проводов для охранно-пожарных шлейфов
- управление режимами работы системы ОПС осуществляется с помощью клавиатуры, ключа TM, RFID-идентификаторами (Mifare), управляющих SMS и приложения (iOS, Android)
- оповещение о тревожных событиях может осуществляться по GSM каналу в виде SMS и голосовых сообщений на сотовый телефон пользователя
- обнаружение утечки воды и передача извещения «Тревога». При падении уровня воды датчик утечки воды самовосстанавливается
- УОО позволяет подключить до 4 проводных ШС с пороговыми охранными, пожарными и технологическими извещателями

Схема построения системы охраны на основе УОО Мираж-GSM-A4-04 и радиосистемы Livi



## Состав комплекта

Стоимость — 20 305,04 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">272261</a>	<b>Мираж-GSM-A4-04</b>	Контроллер с поддержкой 2-х сетей сотовой связи поколения 2.5G стандарта GSM/GPRS 900/1800; 4 ШС, 3 выхода "открытый коллектор"; до 4 внешних проводных термодатчиков, до 64 радио термодатчиков Livi TS; встроенная планарная антенна, разъем для подключения внешней антенны SMA; подключение радиодатчиков через модуль STEMAX UN Livi; до 8 номеров оповещения (голос и SMS), передача SMS на ПЦН; вход TouchMemory; USB, U-пит.100...264 В, под АКБ 12 В 2.3 Ач; IP30, t-раб.- 40...+55°C. В комплекте: контроллер, 2 ключа Touch Memory, кабель USB A - USB B, диск с ПО, руководство по эксплуатации.	6 956,00 Р/шт	1	6 956,00 Р
<a href="#">228690</a>	<b>Delta DT 12022</b>	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/2.2Ач, ножевые клеммы 4.8 мм (F1), 178x35x60мм, 0,97кг	844,34 Р/шт	1	844,34 Р
<a href="#">253931</a>	<b>STEMAX UN Livi</b>	Модуль предназначен для подключения объектовой радиосистемы Livi к контроллерам SSTEMAX SX410, STEMAX SX810, STEMAX SX820, Мираж-GSM-A4-04 и Мираж-GSM-A8-04	1 128,00 Р/шт	1	1 128,00 Р
<a href="#">262350</a>	<b>Livi CS</b>	Магнито-контактный радиоканальный для раб.по протоколу «Livi»; вход для внешнего извещателя. Свет. индикация, 868 МГц, дальность связи до 1000 м, элем.пит. CR123A(3 В), т-раб.- 20...+50°C, габариты извещателя 90x28x28 мм, габариты магнита 45x13x16 мм	1 410,00 Р/шт	1	1 410,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">262351</a>	Livi MS	Оптико-электронный радиоканальный, для раб.по протоколу «Livi», с объемной зоной обнаружения, дальность обнаружения 10 м, угол обзора зоны обнаружения 88,5°. Свет. индикация, 868 МГц, дальность связи до 1000 м, иммунитет к животным до 20 кг, элем.пит. CR123 (3 В), диапазон рабочих температур -20...+55°C, габариты 95x60x43 мм.	2 068,00 Р/шт	1	2 068,00 Р
<a href="#">262352</a>	Livi FS	Пожарный дымовой радиоканальный, для раб. по протоколу «Livi». Свет. индикация, 868 МГц, дальность связи до 1000 м, встроенная сирена 70 дБ, элем. пит. CR123A(CR2032 резервн.), траб.-20...+55°C, габариты 110x110x58 мм	2 068,00 Р/шт	1	2 068,00 Р
<a href="#">262353</a>	Livi LS	Радиоканальный извещатель протечки воды, для раб.по протоколу «Livi», до 2 вын.сенсоров (1 в компл.) Свет. индикация, 868 МГц, дальность связи до 1000 м, эл.пит. CR123 (3 В), t-раб. -20 до +55 °С, габариты извещателя 90x28x28 мм, габариты вын.сенсора 35x35x13 мм	1 692,00 Р/шт	1	1 692,00 Р
<a href="#">223240</a>	Мираж-ТД-01	Датчик температуры DS18B20 раг, длина монтажного провода — 1метр, t-раб.-40...+85°C.	658,00 Р/шт	1	658,00 Р
<a href="#">262355</a>	Livi RFID	Беспроводное устройство постановки/снятия с охраны RFID картами стандарта ISO 15693, ISO 14443A, для раб.по протоколу «Livi». 4 кнопки управ., дистанция считывания - до 10 см. Свет. индикация, встроенный зуммер оповещения, 868 МГц, дальность связи до 1000 м, элем.пит. CR123A(3 В), траб.-20...+50°C, габариты 95x95x30 мм	2 820,00 Р/шт	1	2 820,00 Р
<a href="#">229355</a>	ST-PC010MF	Смарт карта Mifare 1K, стандартная, 86x54x1.6мм.	16,90 Р/шт	3	50,70 Р
<a href="#">223571</a>	УСС-М-12	Светозвуковой, 85дБ, раздельное включение, тампер, U-пит.12В, I-потр.150мА, IP41, t-раб.-40...+50°C, габ.размеры 120x150x50 мм	610,00 Р/шт	1	610,00 Р

## Дополнительное оборудование

Стоимость — 5 922,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">272266</a>	Livi GS	Датчик разбития стекла акустический радиоканальной системы Livi; f-раб.868 МГц; подключение внешнего шлейфа; тампер; элемент питания CR123; t-раб.-20+50°C.	2 068,00 Р/шт	1	2 068,00 Р
<a href="#">272269</a>	Livi TS	Датчик температуры радиоканальной системы Livi; f-раб.868 МГц; подключение 2 внешних проводных датчиков DS18B20 (Мираж-ТД-01 или аналог); тампер; t-раб.-40...+85 (встроенного датчика), t-раб.-55...+125 (внешнего датчика).	1 880,00 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">272264</a>	Livi Siren	Оповещатель звуковой радиоканальной системы Livi; f-раб.868 МГц; уровень звукового давления 105 дБ; вход подключения внешнего индикатора "Режим"; тампер; элемент питания - 2 батареи CR123; t-раб.-20...+50°C.	2 350,00 Р/шт	1	2 350,00 Р
<a href="#">272263</a>	Livi Key Fob	Брелок управления радиоканальной системы Livi; f-раб.868 МГц; 4 кнопки; элемент питания CR2032; t-раб.-20...+50°C. Конструктивное исполнение: ABS пластик, металл.	1 504,00 Р/шт	1	1 504,00 Р
<a href="#">272268</a>	Livi Relay	Реле исполнительное силовое радиоканальной системы Livi; f-раб.868 МГц; 1 релейный выход, U-пит.220 В, I-коммут.16 А (max), P-нагр.3,2 кВт; t-раб.-20+50°C.	2 068,00 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">236817</a>	МИРАЖ-КД-03 (black)	Сенсорная кодовая панель с подсветкой для управления контроллерами, отображение состояния 8 шлейфов или 8 разделов, протокол Touch Memory. ABS-пластик. Гарантия 3 года.	1 692,00 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">072256</a>	КТН (КТМ-Н) хром	Накладной, одноцветный светодиод, металл., хромированный, D=39 мм, h=10 мм	528,13 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">258613</a>	Ключ SB 1990 A TouchMemory (зеленый)	С держателем (аналог Ключ DS 1990 A), цвет зеленый	26,73 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">219819</a>	Мираж-БР3	Выносной блок реле, 3 реле, U-коммут.220В, I-коммут.5А, U-пит.12В, I-потр.180мА, t-раб.-40...+40°С, 140x90x25мм	846,00 Р/шт	0	0,00 Р

## Кабельная продукция

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">006177</a>	КСПВ 4x0,5	Кабель с однопроволочными 4 жилами, D-внешний = 3,4 мм, D-жил = 0,5 мм (200 м бухта)	11 376,29 Р/км	0	0,00 Р

## Особенности

- УОО позволяет реализовать функции «умного дома»: контроль внутренней среды помещения с помощью технологических извещателей, термодатчиков, регулировка температуры (управление котлом), автоматическое и дистанционное управление различными устройствами
- контроль вскрытия корпуса прибора
- контроль сети 220В
- автоматический контроль за остатками финансовых средств на SIM-картах, оповещение о снижении баланса ниже установленного уровня
- программирование УОО "Мираж-GSM-A4-04" осуществляется с помощью программного обеспечения (входит в комплект) через встроенный USB-порт