Радиоканальная система сигнализации на базе Сигнал-GSM-P

Типовое решение: ОПС-085

Типовое решение основано на построении радиоканальной системы безопасности на базе оборудования Болид. Система предназначена для оборудования сигнализацией частных домовладений и небольших коммерческих объектов, в которых предпочтительнее использовать радиоканальные приборы со встроенными батареями электропитания, без прокладки проводов.

Система позволяет:
- контролировать состояние радиоканальных извещателей: центральный блок Сигнал-GSM-P обменивается данными с радиоканальными адресными охранными, пожарными, технологическими и измерительными устройствами и осуществляет постоянный контроль их присутствия в радиосети.
- в случае тревоги принимать сигналы от извещателей и передавать уведомления пользователям с помощью приложения для смартфона и на пульт централизованной охраны.
- управлять электроприборами прямо из мобильного приложения с помощью устройств автоматизации.

Использование системы предлагается в двух вариантах:
• Автономная охрана с использованием мобильного приложения или получением SMS-сообщений на мобильный телефон и самостоятельным реагированием на них;
• Подключение к местной пультовой охране, поручив охранной структуре реагирование на тревожные сообщения. При этом не исключается использование мобильного приложения.

Емкость системы
Система поддерживает до 100 радиоканальных устройств на удалении до 1200 м, до 16 разделов; до 64 пользователей. Емкость журнала событий - 16384.

Оборудование Болид
В состав необходимого оборудования входят центральный блок Сигнал-GSM-P и радиоустройства Болид. Комплект устройств подбирается в зависимости от целей внедрения системы, конфигурации и внутренней отделки помещения, а также технической укрепленности. Оборудование в режиме реального времени отслеживает несанкционированное проникновение на объект через дверь, окна, забор и фиксирует любые движения в помещении и на улице, контролирует наличие протечки воды, температуру и влажность, определяет задымление.
В случае значительного ослабления радиосигнала при прохождении через элементы строительных конструкций можно применить радиоретрансляторы С2000Р-РР.
Оборудование работает круглосуточно и подходит для установки на различные объекты. Сигнал-GSM-P аккумулирует данные с установленных в помещении и на улице извещателей и отправляет их на удаленный сервер через сеть Интернет в зашифрованном виде. Для гарантированной передачи данных используются Ethernet или одна из двух SIM-карт стандарта 2G (GPRS).

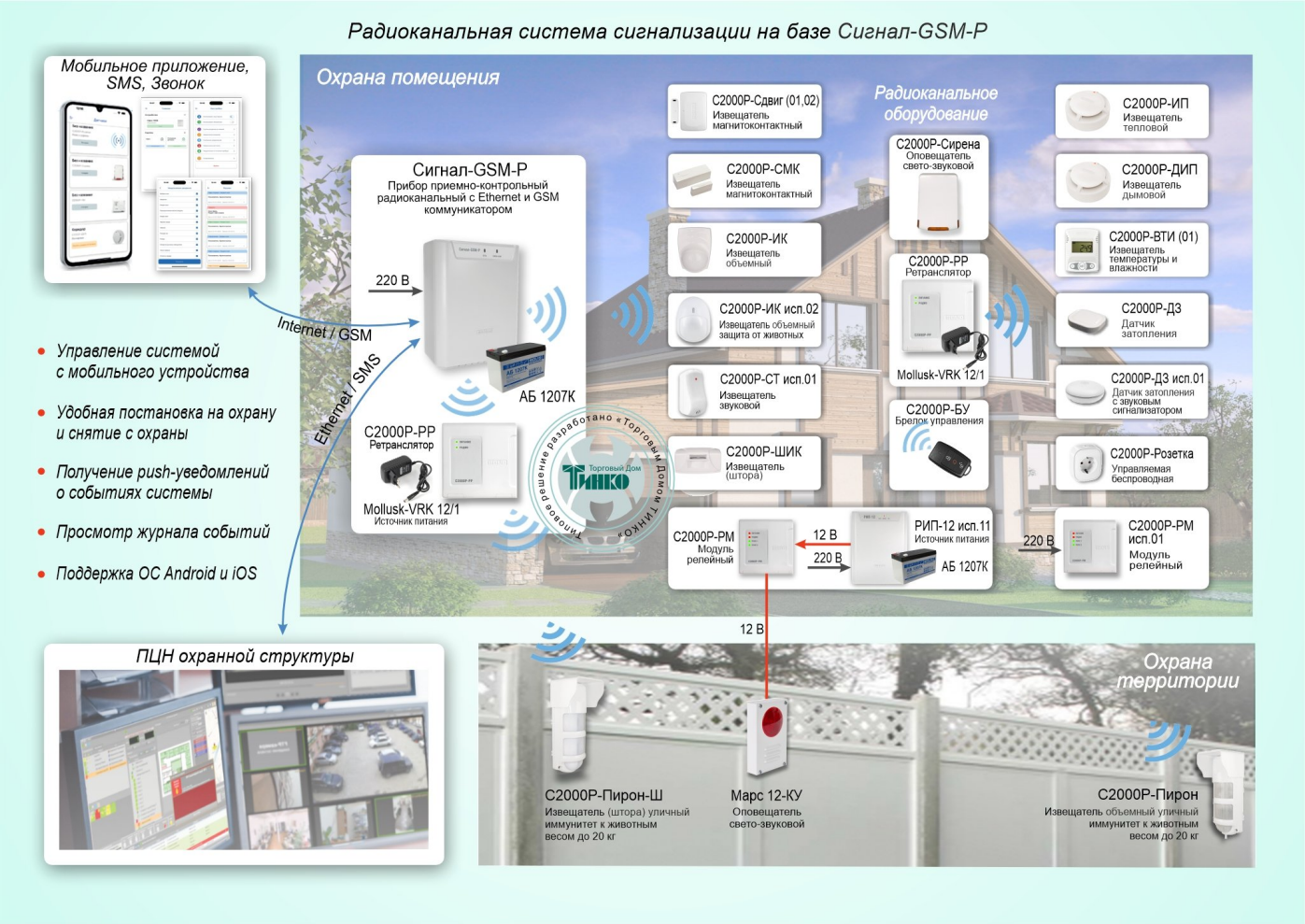
Электропитание
Центральный блок - Сигнал-GSM-P - размещается на объекте в любом месте, располагающем возможностью подключения к сети электропитания 220 В. Резервный источник питания - аккумулятор серии «Болид» АБ 1207 - устанавливается в корпус центрального блока.

Управление системой осуществляется:
- ключами Touch Memory, картами Proximity, радиобрелоками, SMS
- с помощью мобильного приложения. Пользователь дистанционно управляет системой, самостоятельно задает параметры работы устройств, сценарии их совместной работы. При возникновении потенциальной угрозы безопасности или аварии в инженерных система сервис уведомит пользователей, отправив уведомления по одному или сразу нескольким каналам оповещения в виде push-сообщения мобильное приложение, SMS-сообщения, звонка на указанный номер телефона.

Достоинства

- передача извещений по каналам Ethernet и GSM (с резервированием, 2 SIM-карты)
- систему ОПС можно расширить беспроводными датчиками температуры, протечки воды, сиренами
- имеет возможности умного дома, управляется через интернет с любой точки мира
- сообщения о событиях в виде push-уведомлений, SMS, звонков для пользователей
- резервирование питания и каналов связи
- мобильное приложение доступно для скачивания бесплатно

Схема построения системы безопасности на базе Сигнал-GSM-P



Состав комплекта

Стоимость — **13 258,35 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
342365	Сигнал-GSM-P	Прибор приемно-контрольный радиоканальный для работы в составе системы Орион Про или автономно; до 100 радиоканальных устройств (из них 32 ретранслятора), f-раб.868.0…869.2 МГц, 10 каналов, дальность связи до 1200 м; до 16 разделов; до 64 пользователей; 1 контролируемая цепь, 2 выхода (U-вых.10…15 В, I-вых.500 мА), встроенный звуковой излучатель; Ethernet, GSM (2 SIM карты), GSM-антенна с SMA-разъемом, RS-485, mini-USB; DC-09, GPRS (DC-09), SMS «Эгида-3», SMS пользователю, телефонный вызов; возможность управления из мобильного приложения, с помощью ключей Touch Memory, радиобрелков, SMS; U-пит.190…240 В, P-потр.35 Вт, I-потр.200 мА, под АКБ 12 В 7 Ач, вход РИП 12 В; IP30, t-раб.-10…+40°C, 165×211×90 мм. Внимание!!! Прибор не сертифицирован по ТР ЕАЭС 043.	9 353,80 Р/шт	1	9 353,80 Р
283922	АБ 1207К	Аккумулятор свинцово-кислотный; 12В / 7 Ач; выводы Ш-4.8; срок службы 5 лет; 151x65x100 мм, 2.05 кг	2 222,35 Р/шт	1	2 222,35 Р
283606	C2000P-Сдвиг исп.02	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный, радиоканальный для работы с C2000-APP125; U-пит.3 В (CR2032); IP54, t-раб.-10...+55°C	1 682,20 Р/шт	1	1 682,20 Р

Пожарные извещатели

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
258980	C2000P-ИП	Извещатель тепловой максимально-дифференциальный радиоканальный, для работы с C2000-APP125, адресно-аналоговый, t-сраб.+54…+65°C, элемент питания 3.6 В ER14505 (основной) и 3 В CR2032 (резервный), IP40, t-раб.-30...+50°C, 100x48 мм	2 613,79 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
258978	С2000Р-ДИП	Извещатель дымовой оптико-электронный радиоканальный, для работы с С2000Р-АРР125, f-раб.868.0…868.2, адресно-аналоговый, элемент питания 3.6 В ER14505 (основной) и 3 В CR2032 (резервный), IP40, t-раб.-30...+50°С, 100x48 мм	2 613,79 Р/шт	0	0,00 Р

Устройства управления

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
342366	С2000Р-БУ	Радиобрелок 3-х кнопочный для работы с прибором Сигнал-GSM-P; f-раб.868.0…869.2 МГц; U-пит.3 В (CR2450); IP41, t-раб.-30…+50°С, 34x64x16 мм	1 812,67 Р/шт	0	0,00 Р

Охранные извещатели

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
258983	С2000Р-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный, для работы с С2000-АРР125, адресный, один внешний ШС, тампер, контроль отрыва от стены, антисаботаж, элемент питания 3.6 В ER14505, IP41, t-раб.-30...+50°С, 93x30x27 мм (55x10x8 мм магнит)	3 099,23 Р/шт	0	0,00 Р
283604	С2000Р-Сдвиг	Извещатель охранный совмещенный инерционный и магнитоконтактный адресный, радиоканальный для работы с С2000-АРР125; U-пит.3 В (CR2032); IP54, t-раб.-10...+55°С	1 851,96 Р/шт	0	0,00 Р
283605	С2000Р-Сдвиг исп.01	Извещатель охранный инерционный адресный, радиоканальный для работы с С2000-АРР125; U-пит.3 В (CR2032); IP54, t-раб.-10...+55°С	1 762,17 Р/шт	0	0,00 Р
258979	С2000Р-ИК	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный, для работы с С2000Р-АРР125, адресный, дальность обнаружения 12 м, угол обзора зоны обнаружения 90°, элемент питания 3.6 В ER14505, IP41, t-раб.-30...+50°С, 70x95x45 мм	3 703,92 Р/шт	0	0,00 Р
276258	С2000Р-ИК исп.02	Охранный объемный оптико-электронный адресный радиоканальный извещатель, защита от животных, дальность 12 м, угол обзора зоны обнаружения 90°; элемент питания 1 x CR123A (3 В) в комплекте; IP41, t-раб.-30...+50°С, 73×101×54 мм. Без кронштейна	3 703,92 Р/шт	0	0,00 Р
262233	С2000Р-ШИК	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный, для работы с С2000-АРР125, адресный, максимальная высота установки 5 м, угол обзора зоны обнаружения 90°, ширина зоны обнаружения 11°, элемент питания 3.6 В ER14505, IP41, t-раб.-30...+50°С, 80x47x40 мм	2 588,54 Р/шт	0	0,00 Р
303234	С2000Р-СТ исп.01	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный, для работы с С2000-АРР125 адресный; дальность зоны обнаружения 6 м, угол обзора 120°; тампер, контроль отрыва от стены; элемент питания 3.6 В CR123A; IP30, t-раб.-20...+45°С, 105x50x40 мм	4 281,95 Р/шт	0	0,00 Р
286436	С2000Р-Пирон	Извещатель охранный оптико-электронный уличный радиоканальный для работы с С2000-АРР125; f-раб.868.0 868.2, 868.7 869.2 МГц, Р-изл.10 мВт, дальность связи до 300 м; иммунитет к животным весом до 20 кг; зона обнаружения 12 м x 90°, 3 пироприемника; питание от двух элементов CR123A; IP54, t-раб.-40...+50°С, 175x72x76 мм	8 111,67 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
286437	С2000Р-Пирон-Ш	Извещатель охранный оптико-электронный уличный радиоканальный для работы с С2000-АРР125; f-раб.868.0 868.2, 868.7 869.2 МГц, Р-изл.10 мВт, дальность связи до 300 м; иммунитет к животным весом до 20 кг; зона обнаружения 12 м х 6°, 3 пироприемника; питание от двух элементов CR123A; IP54, t-раб.-40...+50°С, 175х72х76 мм	8 111,67 Р/шт	0	0,00 Р

Технологические датчики

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
281640	С2000Р-Д3	Датчик затопления радиоканальный, для работы с С2000Р-АРР125, адресный, элемент питания 3.0 В CR2450 (основной и резервный), IP65, t-раб.0...+50°С, 65х55х20 мм	2 292,50 Р/шт	0	0,00 Р
310079	С2000Р-Д3 исп.01	Датчик затопления адресный радиоканальный для работы с С2000-АРР32 и С2000-АРР125; элемент питания CR123A (3 В); встроенный звуковой сигнализатор; IP65, t-раб.0...+55°С, 69х32х69 мм	2 303,72 Р/шт	0	0,00 Р
284532	С2000Р-ВТИ	Термогигрометр радиоканальный для работы с прибором С2000Р-АРР125; U-пит.3.6 В (от встроенного резервного источника ER14505), I-потр.26 мкА; t-изм.-10...+55°С, измерение влажности 0...100%; IP30, t-раб.-10...+55°С, 65х85х30 мм	2 911,23 Р/шт	0	0,00 Р
284533	С2000Р-ВТИ исп.01	Термогигрометр радиоканальный для работы с прибором С2000Р-АРР125; U-пит.3.6 В (от встроенного резервного источника ER14505), I-потр.26 мкА; t-изм.-10...+55°С, измерение влажности 0...100%, диапазон измеряемой концентрации угарного газа 0...99 ppm; IP30, t-раб.-10...+55°С, 65х85х30 мм	5 191,10 Р/шт	0	0,00 Р

Оповещатели

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
259847	С2000Р-Сирена	Оповещатель светозвуковой радиоканальный для работы с С2000-АРР125, адресный, три цвета, уровень звукового давления 100 дБ, тампер, контроль отрыва от стены, элементы питания 3.6 В ER34615M (D) (основной и резервный), IP54, t-раб.-30...+50°С, 230х310х60 мм	10 775,04 Р/шт	0	0,00 Р

Исполнительные устройства

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
259848	С2000Р-РМ исп.01	Релейный радиоканальный модуль для работы с С2000-АРР125, два релейных выхода, U-коммут.250 В, I-коммут.3 А, U-пит.90...264 В, резервный источник питания 3 В CR2032, Р-потр.1 ВА, IP20, t-раб.-30...+50°С, 102х107х39 мм	2 629,22 Р/шт	0	0,00 Р
258982	С2000Р-РМ	Релейный радиоканальный модуль для работы с радиорасширителями «С2000Р-АРР32» и «С2000Р-АРР125» и радиоканальными охранно-пожарными панелями серии «Сигнал-GSM-Р», два реле с перекидными контактами, одна контролируемая цепь с выбором режима работы, U-коммут.100 В, I-коммут.2 А, Р-коммут.30 ВА, U-пит.5...24 В (от внешнего источника питания) или 3.6 В ER14505, I-потр.30 мА, IP20, t-раб.-30...+50°С, 102х107х39 мм	3 268,99 Р/шт	0	0,00 Р
330368	С2000Р-Розетка	Модуль розеточный адресный радиоканальный для работы с «С2000Р-АРР125»; U-пит.100…240 В, Р-потр.2 Вт, I-нагр.16 А, Р-нагр.3000 Вт; контроль напряжения, тока и потребляемой мощности нагрузки; работа в качестве ретранслятора радиоканального в адресной радиоканальной системе; IP20, t-раб.-10…+50°С, 68х80х72 мм	2 900,00 Р/шт	0	0,00 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
307981	С2000Р-РР	Ретранслятор радиоканальный для работы с С2000Р-АРР125, поддерживает подключение до 64 радиоканальных устройств, 8 уровней ретрансляции, f-раб. 868 МГц, U-пит. 9,5...24 В, резервное питание - АКБ тип 14500 3.7 В (в комплекте); IP20, t-раб. без АКБ -30…+50°С, t-раб. с АКБ 0…+45°С, габ.размеры 107x102x39 мм	2 700,78 Р/шт	0	0,00 Р
218553	РИП-12 исп.11 (РИП-12-1/7П2)	Резервированный источник питания; U-вх.150…250 В, U-вых.13…14.2 В, I-ном.1 А, I-max.1,5 А (до 10 минут), под АКБ 12 В 7 А·ч; световая индикация режимов работы, диагностический выход "Переход на резервное питание" типа "открытый коллектор", защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда; IP30, t-раб.-10…+40°С, 165x211x90 мм	2 490,33 Р/шт	0	0,00 Р
283922	АБ 1207К	Аккумулятор свинцово-кислотный; 12В / 7 Ач; выводы Ш-4.8; срок службы 5 лет; 151x65x100 мм, 2.05 кг	2 222,35 Р/шт	0	0,00 Р
275493	Марс 12-КУ	Оповещатель комбинированный, 12В, звук-57мА, свет-55мА, 110дБ, 125x75x31,5, IP52, t-раб.-30…+50°С, антивандальный металлический корпус	679,65 Р/шт	0	0,00 Р
297366	Mollusk-VRK 12/1 (8830)	12 В, 1 А. U-вх.110...245 В; сетевая вилка, штекер 5.5x2.1 мм, переходник на клеммы в комплекте; IP20, 25x75x75 мм. Пластиковый корпус.	285,00 Р/шт	0	0,00 Р
270158	Антей 2600 SMA 3м, на кронштейне, 10dB	Антенна универсальная GSM 900/1800, 3G, 4G, SMA разъем, длина кабеля 3 м, коэфф.усиления GSM 900/1800 - 10dB, 3G - 5,5dB, WiMax/LTE (4G) - 5,5dB, на кронштейне, высота антенны 250мм, ветровая нагрузка 170км/ч	1 204,68 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- возможность подключения контролируемой цепи для внешних проводных безадресных извещателей
- различные форматы передачи извещений: протокол DC-09 (Ethernet, GPRS), SMS, SMS в формате «Эгида-3», телефонный вызов (GSM, без речевого оповещения)
- WEB-интерфейс
- для оптимизации затрат на систему предусмотрена возможность ее совместного использования несколькими собственниками