

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 пульту 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 укреплённости. 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 системах 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, sireнами
- 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

Радиоканальная система сигнализации на базе Сигнал-GSM-P

Мобильное приложение, SMS, Звонок

- Управление системой с мобильного устройства
- Удобная постановка на охрану и снятие с охраны
- Получение push-уведомлений о событиях системы
- Просмотр журнала событий
- Поддержка ОС Android и iOS

Охрана помещения

Сигнал-GSM-P
Прибор приемно-контрольный радиоканальный с Ethernet и GSM коммуникатором

220 В

Internet / GSM

Ethernet / SMS

АБ 1207К

Радиоканальное оборудование

- C2000P-Сдвиг (01,02) Извещатель магнитоконтактный
- C2000P-СМК Извещатель магнитоконтактный
- C2000P-ИК Извещатель объемный
- C2000P-ИК исп.02 Извещатель объемный защита от животных
- C2000P-СТ исп.01 Извещатель звуковой
- C2000P-ШИК Извещатель (штора)
- C2000P-РМ Модуль релейный
- C2000P-Сирена Оповещатель свето-звуковой
- C2000P-РР Ретранслятор
- Mollusk-VRK 12/1 Брелок управления
- РИП-12 исп.11 Источник питания
- АБ 1207К
- C2000P-ИП Извещатель тепловой
- C2000P-ДИП Извещатель дымо-дымовый
- C2000P-ВТИ (01) Извещатель температуры и влажности
- C2000P-ДЗ Датчик затопления
- C2000P-ДЗ исп.01 Датчик затопления с звуковым сигнализатором
- C2000P-Розетка Управление беспроводная
- C2000P-РМ исп.01 Модуль релейный

12 В

ПЦН охранной структуры

Охрана территории

- C2000P-Пирон-Ш Извещатель (штора) уличный иммунизирует к животным весом до 20 кг
- Марс 12-КУ Оповещатель свето-звуковой
- C2000P-Пирон Извещатель объемный уличный иммунизирует к животным весом до 20 кг

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, 165x211x90 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	C2000P-ДИП	Извещатель дымовой оптико-электронный радиоканальный, для работы с C2000P-APP125, 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°C, 100x48 мм	2 613,79 Р/шт	0	0,00 Р

Устройства управления

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
342366	C2000P-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°C, 34x64x16 мм	1 812,67 Р/шт	0	0,00 Р

Охранные извещатели

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
258983	C2000P-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный, для работы с C2000-APP125, адресный, один внешний ШС, тампер, контроль отрыва от стены, антисаботаж, элемент питания 3.6 В ER14505, IP41, t-раб.-30...+50°C, 93x30x27 мм (55x10x8 мм магнит)	3 099,23 Р/шт	0	0,00 Р
283604	C2000P-Сдвиг	Извещатель охранный совмещенный инерционный и магнитоконтактный адресный, радиоканальный для работы с C2000-APP125; U-пит.3 В (CR2032); IP54, t-раб.-10...+55°C	1 851,96 Р/шт	0	0,00 Р
283605	C2000P-Сдвиг исп.01	Извещатель охранный инерционный адресный, радиоканальный для работы с C2000-APP125; U-пит.3 В (CR2032); IP54, t-раб.-10...+55°C	1 762,17 Р/шт	0	0,00 Р
258979	C2000P-ИК	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный, для работы с C2000P-APP125, адресный, дальность обнаружения 12 м, угол обзора зоны обнаружения 90°, элемент питания 3.6 В ER14505, IP41, t-раб.-30...+50°C, 70x95x45 мм	3 703,92 Р/шт	0	0,00 Р
276258	C2000P-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°C, 73x101x54 мм. Без кронштейна	3 703,92 Р/шт	0	0,00 Р
262233	C2000P-ШИК	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный, для работы с C2000-APP125, 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°C, 80x47x40 мм	2 588,54 Р/шт	0	0,00 Р
303234	C2000P-СТ исп.01	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный, для работы с C2000-APP125 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°C, 105x50x40 мм	4 281,95 Р/шт	0	0,00 Р
286436	C2000P-Пирон	Извещатель охранный оптико-электронный уличный радиоканальный для работы с C2000-APP125; 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°C, 175x72x76 мм	8 111,67 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
286437	C2000P-Пирон-Ш	Извещатель охранный оптико-электронный уличный радиоканальный для работы с C2000-APP125; t-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 6°, 3 пироприемника; питание от двух элементов CR123A; IP54, t-раб.-40...+50°C, 175x72x76 мм	8 111,67 Р/шт	0	0,00 Р

Технологические датчики

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
281640	C2000P-ДЗ	Датчик затопления радиоканальный, для работы с C2000P-APP125, адресный, элемент питания 3.0 В CR2450 (основной и резервный), IP65, t-раб.0...+50°C, 65x55x20 мм	2 292,50 Р/шт	0	0,00 Р
310079	C2000P-ДЗ исп.01	Датчик затопления адресный радиоканальный для работы с C2000-APP32 и C2000-APP125; элемент питания CR123A (3 В); встроенный звуковой сигнализатор; IP65, t-раб.0...+55°C, 69x32x69 мм	2 303,72 Р/шт	0	0,00 Р
284532	C2000P-ВТИ	Термогигрометр радиоканальный для работы с прибором C2000P-APP125; U-пит.3.6 В (от встроенного резервного источника ER14505), I-потр.26 мкА; t-изм.-10...+55°C, измерение влажности 0...100%; IP30, t-раб.-10...+55°C, 65x85x30 мм	2 911,23 Р/шт	0	0,00 Р
284533	C2000P-ВТИ исп.01	Термогигрометр радиоканальный для работы с прибором C2000P-APP125; U-пит.3.6 В (от встроенного резервного источника ER14505), I-потр.26 мкА; t-изм.-10...+55°C, измерение влажности 0...100%, диапазон измеряемой концентрации угарного газа 0...99 ppm; IP30, t-раб.-10...+55°C, 65x85x30 мм	5 191,10 Р/шт	0	0,00 Р

Оповещатели

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
259847	C2000P-Сирена	Оповещатель светозвуковой радиоканальный для работы с C2000-APP125, 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°C, 230x310x60 мм	10 775,04 Р/шт	0	0,00 Р

Исполнительные устройства

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
259848	C2000P-PM исп.01	Релейный радиоканальный модуль для работы с C2000-APP125, два релейных выхода, U-коммут.250 В, I-коммут.3 А, U-пит.90...264 В, резервный источник питания 3 В CR2032, P-потр.1 ВА, IP20, t-раб.-30...+50°C, 102x107x39 мм	2 629,22 Р/шт	0	0,00 Р
259892	C2000P-PM	Релейный радиоканальный модуль для работы с радиорасширителями «C2000P-APP32» и «C2000P-APP125» и радиоканальными охранно-пожарными панелями серии «Сигнал-GSM-P», два реле с перекидными контактами, одна контролируемая цепь с выбором режима работы, U-коммут.100 В, I-коммут.2 А, P-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°C, 102x107x39 мм	3 268,99 Р/шт	0	0,00 Р
330368	C2000P-Розетка	Модуль розеточный адресный радиоканальный для работы с «C2000P-APP125»; U-пит.100...240 В, P-потр.2 Вт, I-нагр.16 А, P-нагр.3000 Вт; контроль напряжения, тока и потребляемой мощности нагрузки; работа в качестве ретранслятора радиоканального в адресной радиоканальной системе; IP20, t-раб.-10...+50°C, 68x80x72 мм	2 900,00 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
307981	C2000P-PP	Ретранслятор радиоканальный для работы с C2000P-APP125, поддерживает подключение до 64 радиоканальных устройств, 8 уровней ретрансляции, t-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°C, t-раб. с АКБ 0...+45°C, 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-мах.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°C, 165x211x90 мм	2 490,33 Р/шт	0	0,00 Р
283922	АБ 1207K	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-KV	Оповещатель комбинированный, 12В, звук-57мА, свет-55мА, 110дБ, 125x75x31,5, IP52, t-раб.-30...+50°C, 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, коэф.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