

Радиоканальная система ОПС с технологическими детекторами и передачей извещений по сетям GSM и Ethernet на базе оборудования «Болид»

Типовое решение: ОПС-069

Типовое решение для больших и распределенных объектов основано на построении беспроводной объектовой системы ОПС (далее – система) с передачей извещений:

- на пульт централизованной охраны (ПЦО) по сетям GSM и Ethernet;
- пользователю по GSM-каналу.

Система реализована на базе оборудования Болид.

Базовое оборудование системы:

1. пульт контроля и управления С2000-М исп.02:
 - настройка с помощью PProg.
2. контроллер 2-х проводной линии С2000-КДЛ-2И исп.01:
 - настройка с помощью UProg.
3. блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ в.3.xx (2xRS-485)
 - работа под управлением пульта С2000-М исп.02,
 - встроенный считыватель Touch Memory
 - настройка с помощью UProg.
4. адресный радиорасширитель С2000Р-APP125:
 - предназначен для подключения радиоканальных устройств серии "С2000Р" в двухпроводную линию связи
 - применяется с контроллером С2000-КДЛ-2И исп.01
 - подключение до 125 радиоканальных устройств (извещателей, исполнительных реле)
 - настройка с помощью Конфигуратор "С2000Р"
5. объектовый прибор С2000-PGE исп.01:
 - приём трансляции событий от пульта С2000-М исп.02,
 - передача извещений по сетям GSM, Ethernet на АРМ «Эгида»
 - резервирование канала GSM (две SIM-карты),
 - до 8 адресатов передачи извещений
 - настройка прибора посредством WEB-интерфейса.

Емкость системы:

Емкость системы ограничивается адресным пространством пульта С2000-М исп.02, и составляет 2048 устройств.

Система позволяет:

- контролировать состояние радиоканальных извещателей (охранных, пожарных) и датчиков затопления
- с помощью термогигрометров С2000Р-ВТИ и С2000Р-ВТИ исп.01 контролировать изменения в температуре окружающей среды и концентрацию угарного газа
- с помощью релейных радиоканальных модулей С2000Р-PM и С2000Р-Р исп.01 управлять исполнительными устройствами: лампами, sireнами, электромагнитными замками и т.д.
- принимать сигналы от извещателей и передавать уведомления: пользователям с помощью SMS сообщений; на пульт централизованного наблюдения
- записать до 8 телефонных номеров в список авторизованных пользователей, получающих сообщения о состоянии системы и/или тревогах.

Управление системой осуществляется с помощью SMS-сообщений от авторизованного пользователя и при помощи ключей Touch Memory.

Это удобная и простая в использовании, дистанционно контролируемая система для защиты офисов, магазинов, торговых центров, коттеджей и других объектов.

Достоинства

- монтаж системы не требует прокладки проводов для шлейфов
- 2 SIM карты
- передача данных по радиоканалу внутри системы "С2000Р" ведётся в зашифрованном виде с динамической сменой ключа шифрования
- связь между компонентами системы "С2000Р" осуществляется по радиоканалу с двусторонним обменом
- работа под управлением АРМ "Орион ПРО"

Схема построения радиоканальной системы охранно-пожарной сигнализации

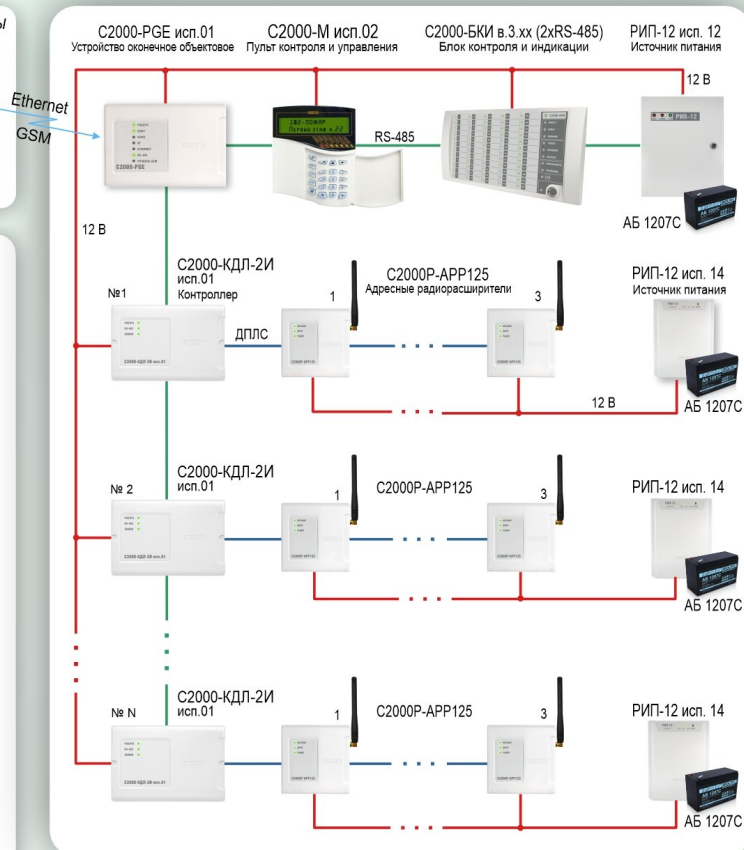
Адресная радиоканальная система ОПС с технологическими детекторами и передачей извещений по сетям GSM и Ethernet

Пульт централизованной охраны



АРМ ПЦО «Эгида»

Извещатели охранные



Исполнительные реле



Технологическое оборудование



Управление системой



Управление системой безопасности с помощью SMS-сообщений

Извещатели пожарные



Оповещатели



Состав комплекта

Стоимость — 63 483,32 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
302315	C2000-M исп.02	Пульт контроля и управления охранно-пожарный с ЖК экраном 2х16 символов; до 127 подключаемых блоков, количество зон до 511, количество разделов до 128, количество контролируемых входов/выходов до 2048, журнал событий до 32000; два RS-485; U-пит.10.2...28.4 В, I-потр.120 мА (макс.), резервный источник питания CR2032; IP30, t-раб.-10...+55°C, 140×114×25 мм	11 253,46 Р/шт	1	11 253,46 Р
302316	C2000-КДЛ-2И исп.01	Контроллер адресной двухпроводной подсистемы передачи извещений для работы в составе интегрированной системы охраны «Орион» с гальванической развязкой; до 127 устройств; U-пит.10.2...28.4 В, I-потр. 160 мА (макс.); вход ТМ (до 512 ключей), буфер событий 512 событий, две линии RS-485; IP40, t-раб.-30...+55°C, 156×107×39 мм	4 952,96 Р/шт	1	4 952,96 Р
285991	C2000-PGE исп.01	Устройство оконечное объектовое, каналы передачи извещений: GSM, Ethernet (SMS пользовательские, SMS Эгида-3, GPRS (DC-09)(с возможностью шифрования), Ethernet DC-09 (с возможностью шифрования), Речевое сообщение по сети GSM); номеров для передачи сообщений - 8, IP адресов для передачи сообщений - 8; RS-485, Ethernet; WEB-интерфейс; U-пит.10...28 В, I-потр.100 мА (max); t-раб.-30...+50°C, 150×103×35 мм	4 794,05 Р/шт	1	4 794,05 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
307980	C2000P-APP125	Адресный радиорасширитель для работы с C2000-КДЛ или C2000-КДЛ-2И, до 125 радиоустройств, работа с ретрансляторами «C2000P-PP» (до 15 шт.), f-раб. 868 МГц, 10 частотных каналов, встроенный изолятор коротк. замыкания ДПЛС; U-пит.10.2...28.4 В (питания по ДПЛС или от внеш. источника питания), I-потр. 18 мА, IP20, t-раб.-30...+55°C, габ.размеры 107x102x39 мм	3 730,58 Р/шт	1	3 730,58 Р
312420	C2000-БКИ (2xRS-485) (два интерфейса RS-485)	Блок индикации и управления для работы в составе ИСО "Орион", 60 индикаторов состояния разделов, 6 одноцветных индикаторов тревог и неисправностей, 1 индикатор состояния блока, 1 индикатор состояния связи блока с сетевым контролером, 1 индикатор наличия системной ошибки блока, 1 индикатор отключения звука, 1 индикатор состояния доступа к управлению разделами; две линии RS-485, встроенный считыватель TouchMemory, U-пит.10.2...28.4 В, I-потр.200 мА (max), IP20, t-раб.-30...+50°C, 340x170x27 мм	7 588,83 Р/шт	1	7 588,83 Р
217327	РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/М1-Р, РИП-12 исп.02П)	Резервированный источник питания; U-вх.150...250 В, U-вых.13...14.2 В, I-ном.2 А, I-max.3 А (до 10 минут), под АКБ 12 В 7 А-ч; световая и звуковая индикация режимов работы, три оптоэлектронных диагностических выхода, защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда; IP30, t-раб.-10...+40°C, 255x310x95 мм	5 776,15 Р/шт	1	5 776,15 Р
283926	АБ 1207С	Аккумулятор свинцово-кислотный; 12В / 7 Ач; выводы Ш-6.3; срок службы 12 лет; 151x65x100 мм, 2.2 кг	3 998,55 Р/шт	1	3 998,55 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
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	1	3 703,92 Р
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	1	2 613,79 Р
258981	C2000P-ИПР	Извещатель пожарный ручной радиоканальный, для работы с C2000-APP125, адресный, элемент питания 3.6 В ER14505 (основной) и 3 В CR2032 (резервный), IP40, t-раб.-30...+50°C, 94x90x33 мм	2 613,79 Р/шт	1	2 613,79 Р
259847	C2000P-Сирена	Оповещатель светозвуковой радиоканальный для работы с C2000-APP125, адресный, три цвета, уровень звукового давления 100 дБ, таппер, 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	1	10 775,04 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
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

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
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 х 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
286437	C2000P-Пирон-Ш	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 х 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
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
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
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	0	0,00 Р
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
258982	C2000P-PM	Релейный радиоканальный модуль для работы с радиорасширителями «C2000P-APP32» и «C2000P-APP125» 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°C, 102x107x39 мм	3 268,99 Р/шт	0	0,00 Р
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, Р-потр.1 ВА, IP20, t-раб.-30...+50°C, 102x107x39 мм	2 629,22 Р/шт	0	0,00 Р
266717	C2000P-ОСТ исп.00 "Пожар"	Оповещатель световой радиоканальный "Пожар", f-раб.866...869,2 МГц, 10 РЧ каналов, дальность связи ≤600 м v.1, ≤1200 м v.2, t-свечения ≤40 ч, элементы питания: v.1 - 3.6 В (ER14505M (AA)- 2 шт.; v.2 - 3 В (CR123A)- 2 шт., IP41, t-раб.-30...+55°C, габ.размеры 303x112x33 мм	2 692,36 Р/шт	0	0,00 Р
266718	C2000P-ОСТ исп.01 "Выход"	Оповещатель световой радиоканальный "Выход", f-раб.866...869,2 МГц, 10 РЧ каналов, дальность связи ≤600 м v.1, ≤1200 м v.2, t-свечения ≤40 ч, элементы питания: v.1 - 3.6 В (ER14505M (AA)- 2 шт.; v.2 - 3 В (CR123A)- 2 шт., IP41, t-раб.-30...+55°C, габ.размеры 303x112x33 мм	2 692,36 Р/шт	0	0,00 Р
266719	C2000P-ОСТ исп.02 "Автоматика отключена"	Оповещатель световой радиоканальный "Автоматика отключена", f-раб.866...869,2 МГц, 10 РЧ каналов, дальность связи ≤600 м v.1, ≤1200 м v.2, t-свечения ≤40 ч, элементы питания: v.1 - 3.6 В (ER14505M (AA)- 2 шт.; v.2 - 3 В (CR123A)- 2 шт., IP41, t-раб.-30...+55°C, габ.размеры 303x112x33 мм	2 692,36 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
266720	C2000P-ОСТ исп.07 (Стрелка влево)	Оповещатель световой радиоканальный "Стрелка влево", f-раб.866...869,2 МГц, 10 РЧ каналов, дальность связи ≤600 м v.1, ≤1200 м v.2, t-свечения ≤40 ч, элементы питания: v.1 - 3.6 В (ER14505M (AA)- 2 шт.; v.2 - 3 В (CR123A)- 2 шт., IP41, t-раб.-30...+55°C, габ.размеры 303x112x33 мм	2 692,36 Р/шт	0	0,00 Р
266721	C2000P-ОСТ исп.08 (Стрелка вправо)	Оповещатель световой радиоканальный "Стрелка вправо", f-раб.866...869,2 МГц, 10 РЧ каналов, дальность связи ≤600 м v.1, ≤1200 м v.2, t-свечения ≤40 ч, элементы питания: v.1 - 3.6 В (ER14505M (AA)- 2 шт.; v.2 - 3 В (CR123A)- 2 шт., IP41, t-раб.-30...+55°C, габ.размеры 303x112x33 мм	2 692,36 Р/шт	0	0,00 Р
266722	C2000P-ОСТ исп.09 (Человек влево-вниз)	Оповещатель световой радиоканальный "Человек влево вниз", f-раб.866...869,2 МГц, 10 РЧ каналов, дальность связи ≤600 м v.1, ≤1200 м v.2, t-свечения ≤40 ч, элементы питания: v.1 - 3.6 В (ER14505M (AA)- 2 шт.; v.2 - 3 В (CR123A)- 2 шт., IP41, t-раб.-30...+55°C, габ.размеры 303x112x33 мм	2 692,36 Р/шт	0	0,00 Р
266723	C2000P-ОСТ исп.10 (Человек вправо-вниз)	Оповещатель световой радиоканальный "Человек вправо вниз", f-раб.866...869,2 МГц, 10 РЧ каналов, дальность связи ≤600 м v.1, ≤1200 м v.2, t-свечения ≤40 ч, элементы питания: v.1 - 3.6 В (ER14505M (AA)- 2 шт.; v.2 - 3 В (CR123A)- 2 шт., IP41, t-раб.-30...+55°C, габ.размеры 303x112x33 мм	2 692,36 Р/шт	0	0,00 Р
266724	C2000P-ОСТ исп.11 "Запасный выход"	Оповещатель световой радиоканальный "Запасный выход", f-раб.866...869,2 МГц, 10 РЧ каналов, дальность связи ≤600 м v.1, ≤1200 м v.2, t-свечения ≤40 ч, элементы питания: v.1 - 3.6 В (ER14505M (AA)- 2 шт.; v.2 - 3 В (CR123A)- 2 шт., IP41, t-раб.-30...+55°C, габ.размеры 303x112x33 мм	2 692,36 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
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
223658	РИП-12 исп.14 (РИП-12-2/7П2-Р)	Резервированный источник питания; U-вх.150...250 В, U-вых.13...14.2 В, I-ном.2 А, I-max.2.5 А (до 10 минут), под АКБ 12 В 7 А·ч; световая и звуковая индикация режимов работы, три оптоэлектронных диагностических выхода, защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда; IP30, t-раб.-10...+40°C, 165x211x90 мм	4 209,00 Р/шт	0	0,00 Р
283926	АБ 1207С	Аккумулятор свинцово-кислотный; 12В / 7 Ач; выводы Ш-6.3; срок службы 12 лет; 151x65x100 мм, 2.2 кг	3 998,55 Р/шт	0	0,00 Р
269044	Антей 2600М SMA 3м, на магните, 10dB	Антенна универсальная WiFi, 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, магнитная база D75мм, высота антенны 250мм, ветровая нагрузка 170жм/ч	1 272,36 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- обработка событий системы в двух режимах: приём трансляции событий от пульта "C2000-М исп.02" (режим "Ведомый") и самостоятельный опрос приборов системы (без использования пульта, режим "Ведущий")
- дальность радиоканала до 300 м, f-раб.868 МГц, четыре частотных канала