

# Система ОПС с контролем и оповещением по GSM каналу для защиты объектов небольшого и среднего размера на базе "PERFECTA 16"

## Типовое решение: ОПС-059

Типовое решение охраны небольших и средних объектов основано на построении системы охранно-пожарной сигнализации на базе универсальной панели «PERFECTA 16» (далее - панель). В системе используется проводное оборудование производства компании «Satel».

Информационная емкость системы

- до 16 программируемых зон
- до 4 оповещателей
- до 4 клавиатур
- до 8 телефонов пользователей.

Система позволяет:

- разделить систему на два раздела с выбором трех типов режима охраны для каждой из них (ДЕНЬ, НОЧЬ, полная). Каждую зону можно назначить в одну из групп или одновременно в обе группы
- подключать технологическое оборудование (FD-1- извещатель утечки воды)
- передавать извещения владельцу и на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) по беспроводным сетям стандарта GSM.

Система реализована на базе охранно-пожарной панели «PERFECTA 16». Панель поставляется в виде платы, поэтому для нее нужен корпус ОПУ-4Р. Питание панели осуществляется от трансформатора, резервное питание (на случай отключения сети 220) от аккумулятора.

Встроенные модули:

- модуль GSM/GPRS предлагает широкие возможности: управление с помощью SMS-сообщений, поддержка мобильного приложения, поддержка PUSH-уведомлений, удаленная настройка при помощи ПО PERFECTA Soft, отправка событий на ПЦН
- модуль голосовых сообщений (воспроизведение голосовых сообщений для телефонного уведомления)
- модуль звуковой верификации ситуации на охраняемом объекте.

Контрольная панель «PERFECTA 16» позволяет оснастить жилой объект не только системой охранной сигнализации, но обеспечить работу домашней автоматике – сделать дом умнее!

Например, организовать:

- управление освещением, используя датчики движения
- перекрытие клапана подачи газа при получении сигнала о утечке газа
- управление системой обогрева и кондиционирования воздуха
- управление уличными или гаражными воротами
- автоматическую систему полива
- управление шторами, жалюзи
- освещение приусадебного участка и т.п.

Управление системой - дистанционная постановка и снятие с охраны, формирование события тревоги, включение устройств автоматик

- с помощью:
- проводной клавиатуры PRF-LCD
- мобильного приложения PERFECTA CONTROL

Устройство поддерживает две карты nano-SIM, благодаря чему обеспечивается непрерывность связи: при возникновении проблем с сетью первого оператора, автоматически используется вторая карта.

Для расширения системы к прибору можно подключить модули: INT-E – модуль расширения зон. Он позволяет расширить систему на 8 программируемых проводных зон. INT-O / INT-ORS – модуль расширения выходов. Он позволяет расширить систему на 8 программируемых проводных выходов.

Настройка системы может осуществляться с помощью интуитивно понятного ПО PERFECTA Soft (компьютер, подключенный к порту RS 232 (TTL) или соединяющийся с прибором удаленно) или клавиатуры, которая позволяет применять для быстрого вызова функций удобные сочетания клавиш.

Система предназначена как для автономной, так и для пультровой охраны любых объектов недвижимости: коттеджей, дач, квартир, офисов, магазинов, складских и производственных помещений, других объектов.

## Достоинства

- простая настройка и интуитивно понятная эксплуатация системы
- поддержка извещателей с нормально разомкнутыми (NO) и нормально замкнутыми (NC) контактами
- программирование с компьютера или с клавиатуры
- встроенный GSM коммуникатор
- поддержка 2 SIM-карт с автоматическим переключением
- пораздельная постановка на охрану
- постановка и снятие с охраны дистанционно с помощью: клавиатуры, мобильного телефона
- буфер памяти на 3584 событий

Схема построения системы ОПС с оповещением по GSM-каналу на базе "PERFECTA 16"

ПЦН  
охранной структуры



Управление системой



PERFECTA CONTROL  
Приложение

SMS  
пользователю



До 8 телефонов

PERFECTA 16



OPU-4P  
Корпус



TR 60 VA  
Трансформатор



PERFECTA 16  
Плата ОПС со встроенным  
GSM-коммуникатором



Delta DT 1207  
Аккумулятор

до 8 ШС  
12 В

Устройства управления  
и программирования



PRF-LCD  
Клавиатура



USB-RS  
конвертор USB-RS  
для настройки устройств SATEL

Проводные устройства



AQUA PET  
Извещатель  
оптико-  
электронный



K-1  
Извещатель  
магнитоконтактный



AGATE  
Извещатель  
оптико-  
электронный  
комбинированный



OPAL  
Извещатель  
оптико-  
электронный  
комбинированный  
для наружной  
установки



SPW-220 BLUE  
Оповещатель  
свето-звуковой



DG-1 CO  
Извещатель  
утечки газа



FD-1  
Извещатель  
утечки воды

Состав комплекта

Стоимость — 29 150,86 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">272928</a>	PERFECTA 16	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный без корпуса с встроенным GSM коммуникатором; 2SIM карты (GPRS, GSM, SMS); 8ШС (расширение до 16); 2 раздела; вход подключения микрофона; 2 выхода 12В/1А; 2 выхода 12В/500мА; расширение до 12 выходов; два выхода питания 12В/2А; RS-232(TTL); разъем подключения GSM антенны SMA; U-пит.18В(AC); I-потр.150мА; t-раб.-10...+55°C; 160x68 мм	10 250,45 Р/шт	1	10 250,45 Р
<a href="#">214885</a>	OPU-4P	Корпус пластик., 266x286x100мм, для ПКП Satel с возможностью установки модулей ACU-100 ВО и GPRS-T1/2 ВО, без трансф.	3 958,09 Р/шт	1	3 958,09 Р
<a href="#">214888</a>	TR 60 VA	Трансформатор 230 В/20 АС, 60 VA для OPU-3 P/4P	5 378,95 Р/шт	1	5 378,95 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">272933</a>	PRF-LCD	ЖК-клавиатура для приборов Satel PERFECTA; 2 строки по 16 символов; U-пит.12 В, I-потр.до 50 мА; t-раб.-10...+55°C, 139x124x22 мм	7 489,93 Р/шт	1	7 489,93 Р
<a href="#">214821</a>	AQUA PET	ИК извещатель, не чувствителен к животным до 15кг, 88,5°x17м, 63x96x48мм, -10...+55°C, без кронштейна	1 603,54 Р/шт	1	1 603,54 Р
<a href="#">214834</a>	K-1	Магнитоконтактный, накладной, НЗ, пласт. корпус, 33,5x7,3мм, белый	469,90 Р/шт	1	469,90 Р

## Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">250626</a>	OPAL	Извещатель комбинированный ИК+СВЧ, рабочая частота 24 ГГц, дальность зоны обнаружения 15 м, угол обзора 100°, регулировка чувствительности с помощью кнопок на плате, напряжение питания 12 В, ток потребления 20 мА, степень защиты оболочкой IP54, диапазон рабочих температур -40...+50°C, габаритные размеры 65x138x58 мм, без кронштейна	7 104,27 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">266677</a>	AGATE	Извещатель комбинированный ИК+СВЧ (24,125 ГГц) с узкой зоной обнаружения и функцией антимакирования, дальность зоны обнаружения 14 м, регулировка чувствительности ИК и СВЧ каналов, световая индикация режимов работы, U-пит.12 В, I-потр.25 мА (max), IP54, t-раб.-40...+50°C, 44x105x40 мм, угловой кронштейн в комплекте	9 641,51 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">214848</a>	DG-1 CO	Извещатель обнаружения токсичной концентрации угарного газа (монооксид углерода), однопороговый (50ppm), встроен.зуммер, 1 вых. реле НЗ (=16В/40мА), U-пит.12В, I-потр.20мА, t-раб.-10...+55°C, D97x36мм	8 728,11 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">214855</a>	SPW-220 BLUE	Сирена внутренняя 120 дб, 12 В, ультраяркий проблесковый маяк (синий), 210мА, 87x134x37мм, -10...+55°C	2 943,20 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">008064</a>	Delta DT 1207	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7Ач, ножевые клеммы 4.8 мм (F1), 151x65x95мм, 2,3кг	1 860,00 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">250633</a>	USB-RS	Конвертор интерфейсов для устройств SATEL, порт USB (B), RS-232 (разъем PIN5), RS-232 (TTL) (разъем PIN3), габаритные размеры 67x34x21 мм, в комплекте 4 кабеля с соответствующими разъемами, кабель USB (1.8 м)	4 567,03 Р/шт	0	0,00 Р

## Особенности

- PUSH-уведомления о событиях для пользователей приложения PERFECTA CONTROL.
- возможность как локальной настройки: клавиатура, компьютер с установленной программой PERFECTA SOFT, - так и удаленной, с помощью компьютера с установленной программой PERFECTA SOFT по GPRS-каналу.