Охрана периметра на базе оборудования НВП Болид и радиоволновых периметральных извещателей торговой марки FORTEZA

Типовое решение: ОПС-038

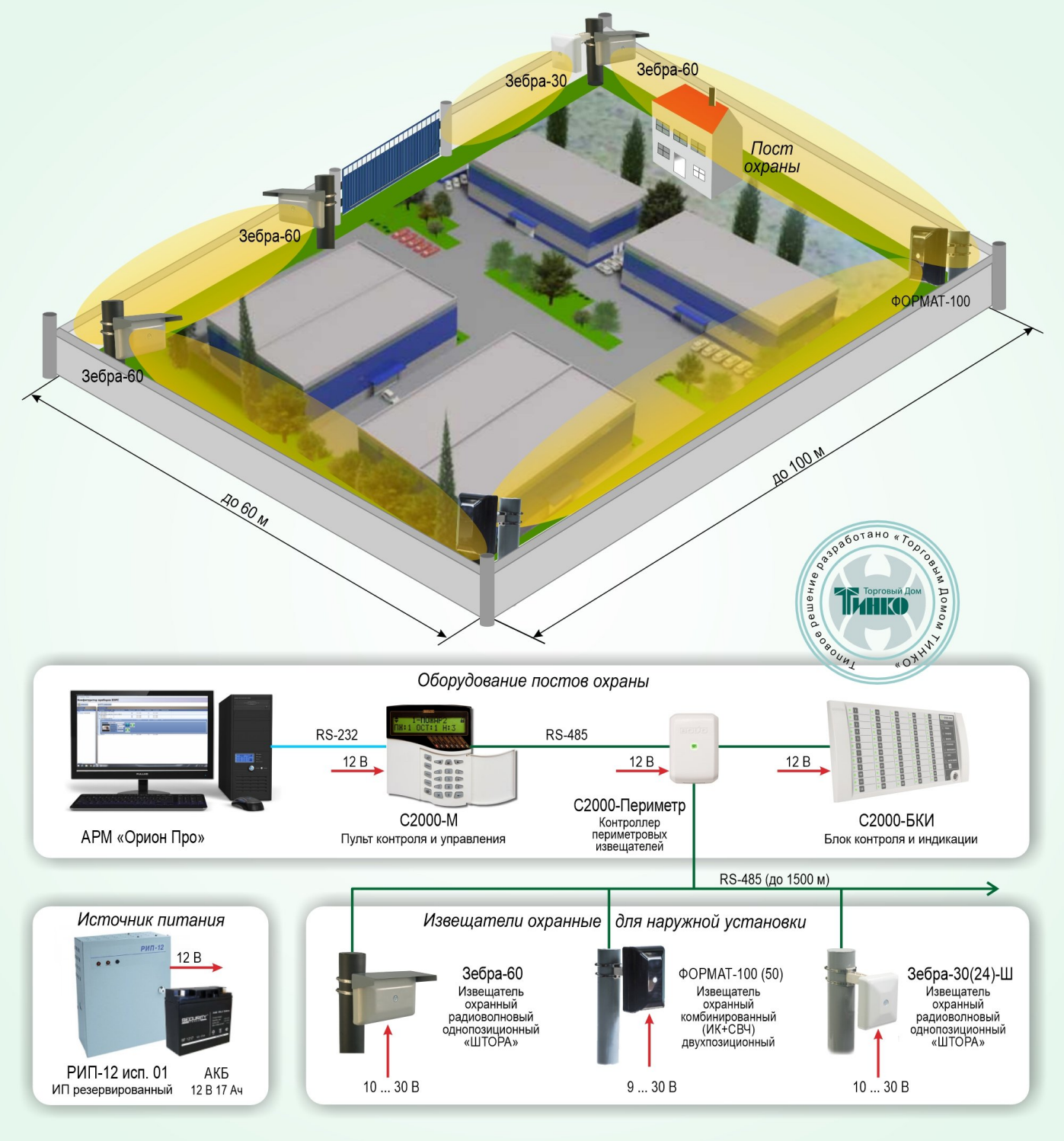
Типовое решение построения адресной системы защиты периметра реализовано на оборудовании производства НВП "Болид" и НПП "Охранная техника". Система предназначена для обеспечения безопасности участков периметра, открытых и закрытых площадок, складов, хранилищ, ангаров, тоннелей, эстакад, по верху заграждений, в коридорах, в местах с близким расположением тротуаров и дорог.
Адресная система позволяет быстро обнаружить попытку несанкционированного проникновения на объект и точно определить его место, что дает возможность быстро реагировать на тревожное извещение и обеспечить задержание нарушителя.
Контроллер периметровых извещателей "С2000-Периметр" осуществляет контроль состояния адресных зон и выдачу тревожных извещений при срабатывании извещателей на пульт контроля и управления "С2000-М" или компьютер по интерфейсу RS-485.
Адресные зоны представлены периметровыми извещателями: комбинированными двухпозиционными извещателями "Формат-100" и радиоволновыми однопозиционными извещателями "Зебра-30" и "Зебра-60".
Возможность работы по интерфейсу RS-485 позволяет интегрировать систему в ИСО "Орион".

Вся трасса периметра «разбивается» на отдельные сигнализационные участки. Извещатель "Формат-100/50" формируют объемную зону обнаружения в виде вытянутого эллипсоида протяженностью от 10 м до 100 м и шириной 1,5 м. Сочетание двух физических принципов (ИК+СВЧ) и выдача тревоги только при одновременном появлении сигнала в обоих каналах существенно повышает помехоустойчивость системы. Извещатели Зебра-30/60 обеспечивает регулировку длины зоны обнаружения от 5 до 60 м.
Питание "С2000-Периметр" осуществляется от резервированного источника питания"РИП-12" напряжением 12 В.
Для подключения извещателей рекомендуется использовать кабели типа КСПП или ТППэП, имеющие экран или металлическую оболочку.

Достоинства

- работа в составе интегрированной системы охраны ИСО "Орион"
- вероятность обнаружения - не менее 0,98
- помехоустойчивость к движению людей и транспорта вне зоны обнаружения
- извещатели позволяют выполнить операции настройки и контроля с помощью тестера или ноутбука в полевых условиях или с помощью компьютера при удалённой настройке
- для исключения взаимного влияния извещатель по заказу может поставляться с различными частотными литерами (до 4-х литер)
- адресная система наиболее эффективна и надежна

Схема построения системы охраны периметра



Состав комплекта

Стоимость — **153 330,88 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
246388	С2000-Периметр	Контроллер периметровых извещателей подключаемых по RS-485; 32…64 извещателя (в зависимости от производителя); RS-485; U-пит.10.2…15 В; I-потр.30 мА; IP30; t-раб.-30…+50°С; 55x36x22 мм	4 048,92 Р/шт	1	4 048,92 Р
004432	С2000-М	Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖКИ индикатором, количество контролируемых разделов - 511, количество контролируемых групп разделов 128, количество контролируемых зон 2048; U-пит.10.2…28,4 В, I-потр.60 мА, элемент питания часов реального времени CR2032; IP30, t-раб.-10…+55°С, 140×114×25 мм	11 068,98 Р/шт	1	11 068,98 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
312420	С2000-БКИ в.3.хх (2xRS-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°С, 340x170x27 мм	7 464,42 Р/шт	1	7 464,42 Р
008539	РИП-12 исп.01 (РИП-12-3/17М1)	Резервированный источник питания; U-вх.150…250 В, U-вых.13…14.2 В, I-ном.3 А, I-max.4 А (до 10 минут), под АКБ 12 В 17 А·ч; световая и звуковая индикация режимов работы, диагностический выход "Переход на резервное питание" типа "открытый коллектор", защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда; t-раб.-10…+40°С, 255x310x95 мм. Возможность подключения бокса на два аккумулятора 12 В 17 А·ч (Бокс-12 исп.0)	5 842,92 Р/шт	1	5 842,92 Р
008059	Аккумулятор 12 В, 17 Ач	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/17Ач, клеммы под болт с гайкой 5.5 мм, 181x76x167мм, 5.17 кг	2 217,64 Р/шт	1	2 217,64 Р
259538	ЗЕБРА-30(24)-Ш (штора)	Извещатель охранный радиоволновый однопозиционный «ШТОРА», f-раб.24,05...24,25 ГГц, длина ЗО 5…30м; ширина ЗО - 2м; высота ЗО - 40м; U-пит.10...30В; Р-потр.1.5Вт; 1 вых."СК"; RS-485; IP55, t-раб.-40...+80°С; 141x123x67 мм. В комплекте: извещатель, кожух защитный	30 240,00 Р/шт	1	30 240,00 Р
220373	Зебра-60 (тип линзы-штора)	Извещатель охранный радиоволновый однопозиционный «ШТОРА», f-раб.9,2...9,6 ГГц, длина ЗО 5...60м; ширина ЗО - 2м; высота ЗО - 25м; U-пит.12...30В; Р-потр.0.6Вт; 1 вых."СК"; RS-485; t-раб.-50...+65°С; 210x135x55мм. В комплекте: извещатель, кожух защитный	47 520,00 Р/шт	1	47 520,00 Р
221463	ФОРМАТ-100	Извещатель охранный комбинированный (ИК+СВЧ) двухпозиционный; дальность ЗО 10…100 м; ширина ЗО 1.5 м; 4 частотных литеры СВЧ; 1 ИК луч; 1 релейный выход; RS-485; U-пит.9…30 В; I-потр.60 мА; IP55, t-раб.-50...+75°С; 211x138x105 мм	44 928,00 Р/шт	1	44 928,00 Р

Количество указанного оборудования и длина кабеля выбирается в зависимости от протяженности периметра и количества разрывов, створов ворот (калиток).

Особенности

- высокий "интеллект" извещателей обеспечен применением для обработки сигнала цифрового сигнального процессора
- извещатели рассчитаны на непрерывную работу в условиях открытого пространства при температуре от минус 50 до плюс 75 ºС
- по отдельному заказу могут поставляться стойки для крепления в грунт «ОПОРА-2» и «ОПОРА-2,5»
- контроллер "С2000-Периметр" предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы
- длина линий связи с периметровыми извещателями при использовании кабеля с диаметром жил 0,5 мм – не более 1500 м
- к интерфейсу интеграции может быть подключено до 32 периметровых извещателей ООО "Охранная техника"