

Комплекс охраны периметров «Мурена-КС»

В.П. Берсенов (Пенза, Россия)
bersenev@umirs.ru

генеральный менеджер по маркетингу
ЗАО «Фирма ЮМИРС»

В статье представлена информация о комплексе охраны периметров «Мурена-КС», предназначенного для обеспечения безопасности объектов нефтегазовой промышленности. Приведены основные тактические и технические особенности комплекса и программного обеспечения для визуального контроля охраняемого объекта.

Ключевые слова

комплексы безопасности, охрана периметра, микроволновые радары и «барьеры»

Safety complex "MURENA-CS"
for industrial oil and gas objects

Authors

Vladimir P. Bersenev (Penza, Russia)

head of Marketing
Department

Abstract

This article contains information on complex guard for industrial oil and gas objects. There is composition and principle of the work device for guard of the object's perimeter.

Keywords

security Complexes ,
Guard of perimeters, Microwave radars
and "barriers"

Комплекс предназначен для охраны периметра протяжённых объектов. **Примерами таких объектов могут служить: заводы по переработке нефти и газа, склады ГСМ и промышленные зоны.**

Благодаря применению уникальных алгоритмов идентификации нарушителя и специальному программному обеспечению, комплекс способен решать любые тактические задачи службы безопасности объекта.

Особенности комплекса.

- протяженность охраняемого рубежа — до 7 километров;
- использование различных физических

принципов обнаружения нарушителя (трибоэлектрический, сейсмический, радиоволновый, инфракрасный), попыток перелазы заграждения или его разрушения, а также попыток преодоления путём подкопа;

- использование специального комбинированного кабеля. Данный кабель применим для организации электропитания составных частей комплекса (имеется 8 многожильных проводников с сечением 1,5 кв.мм), а так же для организации системы передачи данных по RS485, Ethernet, VDSL (имеется UTP-5e 4*2*0,5);
- использование специального контроллера электропитания оборудования на

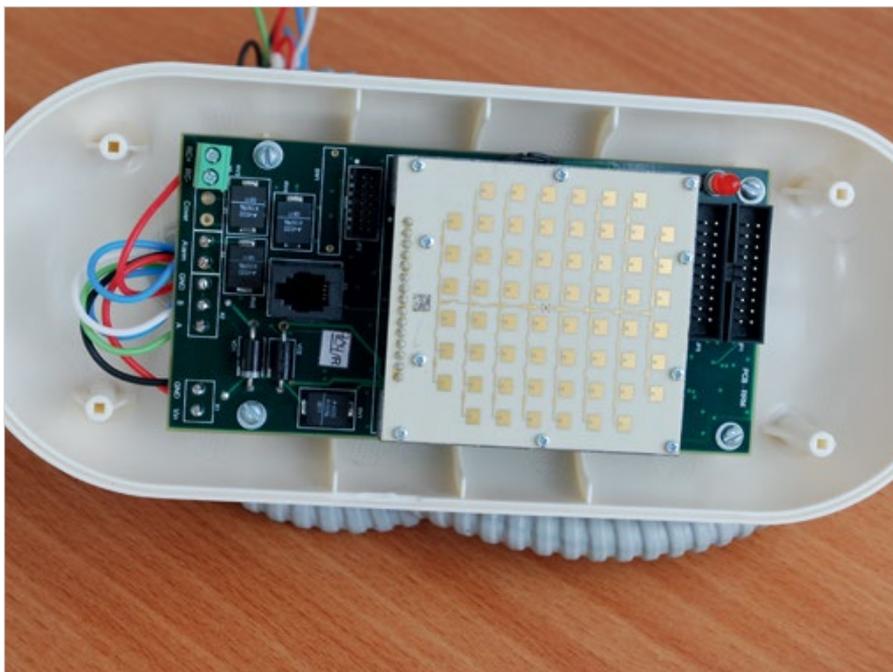


Рис. 1,2 — Электронные блоки микроволновых извещателей

периметре с функциями обеспечения зарядки резервного аккумулятора от солнечной батареи;

- использование энергосберегающего светодиодного освещения охраняемого периметра;
- использование IP-телекамер для визуального контроля участков периметра;
- использование специального программного обеспечения "UMIRS SECURITY TOOLS" с визуализацией обстановки на участках охраняемого периметра и контролем состояния оборудования, входящего в состав комплекса;
- использование интерфейса RS-485 для управления параметрами оборудования, входящего в состав комплекса.

Эксплуатационные особенности комплекса.

- устойчивая работа аппаратуры в условиях сильных электромагнитных, грозовых и

акустических помех, характерных для промышленных объектов, железнодорожных объектов и аэропортов;

- использование микроволновых извещателей диапазона 24 ГГц, не требующих регистрации в ГКРЧ при установке и эксплуатации;
- рабочий температурный режим оборудования от минус 50 град.С. до плюс 50 град.С.
- всепогодное исполнение конструкций периметрового оборудования комплекса;
- круглосуточный режим работы;
- гарантийный срок эксплуатации электронного оборудования не менее 3 лет.

Типы инженерных заграждений, которые можно использовать для построения комплекса.

Панельные сетчатые заграждения производства ЦесИС НИКИРЭТ, FENSYS, и т.п.



Рис. 3 — Модернизированный извещатель «Анчар»

Бетонные и кирпичные заграждения с козырьком из спирали АКЛ, сетчатым козырьком, и тому подобное (по верху основного заграждения).

Состав комплекса.

Станционная часть.

- автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора, размещаемое в помещении дежурного, построенное на базе промышленного компьютера и специального программного обеспечения "UMIRS SECURITY TOOLS";
- резервированный источник питания станционного оборудования;
- средства связи дежурного персонала и тревожной группы (дополнительная опция).

Линейная часть

(размещается на периметре охраняемого объекта).

- комбинированное средство обнаружения нарушителя «Мурена-К»;
- трибоэлектрические кабель-сенсоры для установки на заграждении;
- сейсмические кабель-сенсоры для установки в грунт;
- микроволновые двухпозиционные извещатели серии «Тантал-200» диапазона 24 ГГц для установки вдоль заграждения или непосредственно на заграждении.
- микроволновые однопозиционные извещатели серии «Анчар-40» диапазона 24 ГГц для установки вдоль заграждения или непосредственно на заграждении;
- IP-телекамеры с малым электропотреблением (до 2 Вт);
- энергосберегающее светодиодное освещение охраняемого периметра;
- контроллеры электропитания оборудования на периметре;
- элементы грозозащиты;
- преобразователи интерфейса (для протяженных периметров);
- комбинированный кабель для коммуникаций.



Рис. 4 — Вид программы управления комплексом. План объекта сформирован на базе фото со спутника



ЗАО «Фирма ЮМИРС»

440072, г. Пенза, ул. Антонова, 3
Тел.: +7 (8412) 69-82-72, 69-84-01
E-mail: market@umirs.ru

Сайт предприятия: <http://www.umirs.ru>
Доступ к контактам с мобильного телефона: <http://www.umirs.tel>