

Разработка и усовершенствование периметральной системы СК «РАДИОБАРЬЕР»

В настоящее время в Беларуси ведется совместная работа компаний «Полюс-Ст» и «Атомиум Секьюрити» над созданием сейсмического пеленга, который будет работать по РЧ, давать возможность определять не только факт проникновения объекта на охраняемый периметр, но и фиксировать скорость и направление движения нарушителя.

1. Предпосылки возникновения и актуальность разработки

При охране протяженных участков территории, не имеющей инженерной инфраструктуры, охрана периметра является сложным и дорогостоящим мероприятием. При этом для оперативного реагирования по сигналам тревоги необходимо максимально точное описание типа нарушителя (автомобиль, человек, группа людей), местоположения нарушителя (его координаты), направление и скорость его движения.

2. Объекты, для охраны периметра которых может применяться совершенствуемая система

Потенциальными заказчиками такой системы являются прежде всего подразделения пограничных войск и другие силовые ведомства, в компетенцию которых входят задачи по охране протяженных периметров и территорий без инженерной инфраструктуры (государственная граница, полевые лагеря дислокации, склады и базы материального обеспечения, любые другие объекты с высоким риском несанкционированного вторжения).

3. Усовершенствования системы

В настоящее время для охраны периметра на неподготовленной в инженерном отношении местности наиболее эффективным и экономичным является применение быстроразвертываемого комплекса «Радиобарьер», который позволяет классифицировать тип нарушителя (автомобиль или человек), передать по радиоканалу на

нужное расстояние (до 100 км) сигнал тревоги от сработавшего извещателя (сейсмического, радиоволнового, пассивного инфракрасного, обрывного принципа действия) и даже передать короткий видеофайл от видео- или тепловизионной камеры. Тем не менее, при установке штатных средств обнаружения (извещателей) комплекса «Радиобарьер» в линию, нет возможности определить направление движения нарушителя и скорость его движения, если нарушитель пересекает линию охраны. Установка элементов комплекса в две и

более линий значительно увеличивает затраты заказчика на создание такой системы. В качестве возможного решения такой задачи была предложена идея создания системы, извещатели которой смогут осуществлять сейсмо-пеленг. Три геофона, расположенные в нескольких метрах друг от друга, осуществляют детекцию сейсмических сигналов от движущегося объекта, микропроцессор извещателя обрабатывает данные от трех геофонов и на основании анализа этих данных может точно определить координаты движущейся цели, ее скорость, направление движения. Таким образом, при сравнительно невысоком удорожании одного элемента комплекса может быть значительно расширена информативность полученных данных от извещателя.

**Материал подготовлен
по информации,
предоставленной ОДО
«Атомиум-Секьюрити»**

