



Ростех

Объединенная
приборостроительная
корпорация

«ОПК» организует производство «подземных разведчиков» для сухопутных войск

Москва / 06 ноября 2014 г.

Концерн «Созвездие», входящий в «Объединенную приборостроительную корпорацию» Госкорпорации Ростех, готовится запустить в серийное производство новую военную разработку - роботизированную малогабаритную систему мониторинга 1К144 для разведывательных подразделений сухопутных войск. Оснащенная различными датчиками разведсистема способна предоставлять широкий спектр сведений о силах и вооружении противника на заданной территории, оставаясь при этом незамеченной.

«Комплекс мультимониторинга 1К144 - новое поколение разведывательно-сигнализационных систем, – рассказал генеральный директор АО «Объединенная приборостроительная корпорация» **Александр Якунин**. - Он способен определять количество техники и ее тип (включая низколетящие вертолеты), число движущихся людей, характеризуя, вооружен боец или нет, а также выдает координаты и направление движения объектов. То есть предоставляет полную картину в режиме реального времени. При этом комплекс может выдавать информацию и в условиях боя, это возможно за счет оснащения комплекса различными типами датчиков - сейсмических, магнитометрических, акустических, а также устройств инфракрасного диапазона».

Размер разработки не превышает 20 сантиметров, вес в зависимости от комплектации составляет 150-600 грамм. Устройство устанавливается под землей и фактически находится под ногами противника.

«Комплекс 1К144 – уникальная разработка, - говорит главный конструктор комплекса **Александр Чаплыгин**. - Сегодня в мире есть два похожих, но неидентичных, комплекса – у США и Великобритании, в России конкурентов у 1К144 нет. Весь цикл производства осуществляется внутри концерна и на собственных комплектующих в части регистрирующих датчиков, радиомодемов, математической обработки. Таким образом, мы не задействуем сторонние идеи и материалы. Засечь датчики комплекса практически невозможно – для этого нужны особые разведывательные навыки и специальная техника, которой сегодня у противника нет. Во-первых, для обработки информации и передачи данных каждому датчику хватает 0,01 секунды. Во-вторых, антенна находится под землей, что обеспечивает дополнительную скрытность. Информация передается на портативный пульт оператора (если, например, боец находится в тылу врага) или на автоматизированное рабочее место. Для увеличения охвата контролируемой территории мы применяем радиоретрансляторы, каждый из которых расширяет зону передачи данных до 15 км».

Устройства, входящие в комплекс, выдерживают диапазон температур от -40 до +50 °С. Они влагоустойчивы и работают в условиях продолжительных проливных дождей. Литиевая батарея обеспечивает непрерывную работу датчика в течение 30 дней при 2 тысячах срабатываний в сутки. Комплекс не нуждается в дополнительном обслуживании и может эксплуатироваться в течение 5 лет.



Ростех

Объединенная
приборостроительная
корпорация

Система – результат многолетних наработок «Созвездия» в области разведывательно-сигнализационных приборов. Схожие изделия предыдущих поколений применялись еще в 80-е годы во время военного конфликта в Афганистане. В 1К144 реализованы последние достижения в микроэлектронике, процессорной технике, технологии материалов и процессов. Это позволило сделать комплекс практически полностью роботизированным и слабоуязвимым. Устройство будет полноценно функционировать даже при разрыве снаряда на расстоянии от 5 метров.

Комплекс 1К144 имеет несколько степеней адаптации – по частоте, времени, мощности, в том числе, структурную адаптацию (способность самостоятельно организовываться в сети). То есть система самостоятельно подстраивается под уровень помех и способна при необходимости переходить на другие частоты, мощности и т.д.

«Более того, 1К144 создан таким образом, что в случае потери связи с пунктом управления способен самостоятельно принимать решения. Скажем, передать команду на фугас и подорвать объект противника, например, танк или БТР, – поясняет **Александр Чаплыгин**. – То есть комплекс сам распознал, классифицировал, принял решение и уничтожил. Осталось только «научить» его самостоятельно устанавливаться на территории противника. Однако, это дело ближайшего будущего, так как решения уже найдены и будут реализованы в ближайшей научно-исследовательской работе».

Комплекс можно использовать и в гражданской сфере. Например, для раннего предупреждения об опасности при охране различных объектов. Принцип работы при этом остается тем же: датчики распознают движение человека или техники, вычисляют наличие оружия и передают информацию оператору. Как отмечают конструкторы, данные о потенциальной угрозе поступят гораздо раньше, чем их обнаружит, например, система видеонаблюдения.

Комплекс 1К144 успешно прошел государственные испытания, был опробован на учениях, в том числе в учениях «Запад–2013». На сегодняшний день подписан приказ Минобороны России о постановке 1К144 на снабжение в Вооруженные силы РФ. Первые 10 комплексов поступят в войска в 2015 году. Концерн готов производить до 500 комплексов в год, производственные мощности и технологии для этого уже готовы.

АО «Объединенная приборостроительная корпорация» - российская государственная корпорация, создана в 2014 году в составе Госкорпорации Ростех с целью организации высокотехнологичного производства конкурентной продукции в области систем и средств связи, автоматизированных систем управления, радиоэлектронной борьбы и роботизированных комплексов для Вооруженных Сил РФ и других специальных формирований, а также конкурентоспособной продукции гражданского и двойного назначения. В структуру корпорации входят концерн радиостроения «Вега», концерн «Созвездие», интегрированная структура «Системы управления» и Центральный научно-исследовательский институт экономики, информатики и систем управления. Корпорация объединяет 61 предприятие и научную организацию радиоэлектронной отрасли России с общей численностью работающих более 40 тысяч человек.

Государственная корпорация Ростех – российская корпорация, созданная в 2007 году для содействия разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения. В ее состав входит около 700 организаций, из которых в



Ростех

Объединенная
приборостроительная
корпорация

настоящее время сформировано 9 холдинговых компаний в оборонно-промышленном комплексе и 5 – в гражданских отраслях промышленности. Организации Ростеха расположены на территории 60 субъектов РФ и поставляют продукцию на рынки более 70 стран. Выручка Ростеха в 2013 году составила 1,04 трлн рублей, чистая прибыль – 40 млрд рублей. Налоговые отчисления в бюджеты всех уровней превысили 138 млрд рублей.

Контакты для прессы:

*Леонид Хозин,
Пресс-служба ОАО «Объединенная приборостроительная корпорация»
+7 (985) 887-20-13 | l.hozin@opkrt.ru | khozin_leonid@mail.ru*