

# Бразилия запустит ботов для охраны Кубка мира

Власти Бразилии сообщили, что этим летом обеспечивать безопасность Чемпионата мира по футболу будут в общей сложности 170 тыс. человек — 150 тыс. сотрудников служб безопасности и полицейских и 20 тыс. стюардов. В случае необходимости задействуют также армию.

По словам президента страны Дилмы Русеф, инвестиции в сферу безопасности спортивного события составили 1,9 млрд реалов (792 млн долларов). В каждом из 12 городов, где планируется проведение матчей, организованы охранные центры, отметила бразильский президент в интервью газете *Meio Norte*.



проходить по минным полям. Многофункциональная машина способна передвигаться со скоростью до 9 миль/ч и преодолевать такие препятствия, как бревна, брусчатка и лестничные ступеньки. Роботу не страшны падения с высоты до двух метров. PackBot весит 40 фунтов, легко помещается в багажник автомобиля и может быть подготовлен к работе за несколько минут.

Существует несколько версий PackBot 510, при этом базовая модель робота комплектуется средствами управления, похожими на те, что используют для видеоигр, и молодые операторы не испытывают особых затруднений при знакомстве с оборудованием. Облегченный вариант PackBot 510 используют для обнаружения и обезвреживания самодельных взрывных устройств, а комплект для быстрого маневрирования применяют пехотные войска, ищущие взрывные механизмы. PackBot 510 с набором средств для быстрого реагирования разработан для команд спецназа. Система PackBot 510 HazMat Detection Kit с набором инструментов для поиска опасных веществ применяется для обнаружения химических и радиоактивных элементов в воздухе. Есть версия робота с детектором наличия взрывных веществ (производство компании ICx Technologies), которая ищет взрывчатые вещества «по запаху». А радиоуправляемая модель PackBot EOD применяется для поиска бомб и изучения ландшафта, что снижает риск получения травм военнослужащими.

Кроме того, за безопасностью во время футбольных матчей будут следить беспилотные летательные аппараты. По информации газеты *Haaretz*, для патрулирования воздушного пространства вооруженные силы Бразилии купили два дрона израильского производства за 12 млн долларов.

Ожидается, что беспилотники, произведенные компанией Elbit Systems, будут вести наблюдение в небе над стадионами. «Такие системы, созданные для сбора разведанных, а также оптические разработки Elbit вполне отвечают задачам, которые стоят перед организаторами подобных мероприятий», — отметил генеральный директор Elbit Бецхалел Маклис (Bezchalel Machlis).

БПЛА станут дополнением к таким средствам, как тепловизионные камеры, танки из Германии, истребители и вертолеты, оборудованные системами наблюдения, камерами высокого разрешения и ночного видения и т.д.

Кроме живой силы, охранять болельщиков и футболистов будут различные спецсредства. Так, компания iRobot из Бедфорда (США) сообщила, что предоставит правительству Бразилии 30 «Пакботов» — военных роботов для осмотра подозрительных объектов. Сумма сделки составила 7,2 млн долларов. PackBot — первый роботизированный механизм, появившийся на пострадавшей от землетрясения и цунами японской АЭС «Фукусима-1». Робот оснащен GPS, видеодисплеем, системой мониторинга, электронным компасом, аудио-, температурными и прочими датчиками, множеством камер и лазерных указателей. Все это работает под управлением интегрированного компьютера на базе Pentium.

Такие роботы (примерно 2000 штук) сейчас используются американской армией на Ближнем Востоке. А впервые «Пакботов» применили в 2002 году в Афганистане, где роботизированная система помогала военнослужащим очищать бункеры, пещеры, разрушенные здания и