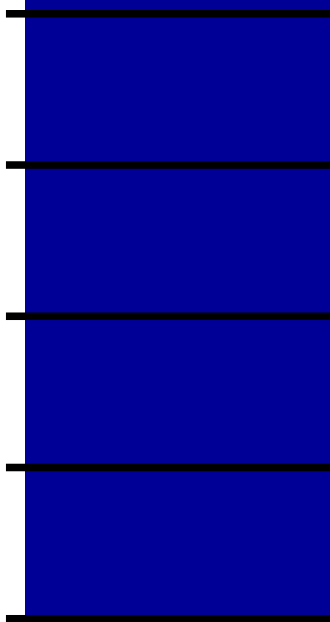


# Army Guide monthly



## # 12 (171) Декабрь 2018

- Европейская программа Вохер принимает окончательную форму
- Endeavour Robotics раскрывает подробности робота Scorpion
- BAE Systems получила контракт на создание MPF
- Роботы Milrem Robotics успешно испытаны британскими войсками
- Армия США заключает контракт с General Dynamics на MPF
- Krauss-Maffei Wegmann поддерживает модернизацию венгерской армии



## Европейская программа Voxer принимает окончательную форму



Программа европейского Voxer принимает окончательную форму, и в 2019 году ожидается поступление предложений для Великобритании и Словении.

«Словенские и литовские Voxer будут похожи, с тем же боевым модулем с дистанционным управлением Samson Mk II от Rafael»

Клаас Краузе (Klaas Krause), глава отдела продаж в Восточной Европе компании Rheinmetall, которая создала совместное предприятие Artec с Krauss-Maffei Wegmann (KMW) по производству Voxer, заявила 12 декабря, что министерство обороны Великобритании ведет переговоры о закупке данных боевых машин. через Организацию по совместному сотрудничеству в области вооружений OCCAR.

По словам Краузе, Великобритания рассматривает четыре варианта: бронетранспортер (APC), машину управления и командования (C4I), медицинскую машину и ремонтный вариант. Он предполагает, что основные переговоры пройдут в течение 2018–2019 гг., в 2020–2022 гг. будет демонстрационный этап и в 2023–2025 гг. - поставка первых машин и декларация об их первоначальных эксплуатационных возможностях, причем поставки будут продолжаться до 2030 г.

## ВПК

созданную с чистого листа, весом менее 11 кг. Его легкий вес гарантирует, что его может переносить один человек. Надежная гусеничная платформа очень мобильна и может преодолевать пересеченную местность, подниматься по лестнице, а также работать во влажной или затопленной среде.

Робот может управляться через универсальный контроллер с программным обеспечением uPoint и МОСУ-4, что позволяет операторам просматривать и контролировать другие роботы и БЛА одновременно. Дисплей также может отображать несколько видеопотоков, в то время как предустановленные функции позволяют оператору быстро позиционировать транспортное средство.

## ВПК

## BAE Systems получила контракт на создание MPF



Армия США заключила с BAE Systems контракт на сумму до 376 миллионов долларов США на выполнение этапа проектирования и подготовки производства (EMD) программы Мобильная защищенная огневая мощь MPF (Mobile Protected Firepower) и на быстрое создание опытных образцов с опционом на начальное мелкосерийное производство.

Предложение BAE Systems сочетает в себе новую технологию с отработанной возможностью обеспечения боевой группы пехотных бригад (IBCT) с помощью чрезвычайно гибкой, защищенной броней платформой, которая обеспечивает подавляющую и точную огневую мощь при использовании на любой местности и в любой операции.

«Наше предложение объединяет инновационные технологии, снижающие нагрузку на экипаж, с компактной конструкцией, разворачиваемой в труднодоступных местах», - сказал Дипак Базаз (Deepak Bazaz), директор программ боевых машин в BAE Systems. «Мы уверены, что наша конструкция соответствует требованиям и уникальным возможностям, которые нужны IBCT».

В соответствии с контрактом, один из двух определенных тендером окончательных подрядчиков, BAE Systems, изготовит 12 опытных образцов машин на этапе EMD.

MPF от BAE Systems является результатом более чем 30-летних исследований и разработок в области оптимизированной, быстро разворачиваемой, легкой боевой машины, специально созданной для поддержки легкой пехоты. В машине используются

## Роботы

## Endeavour Robotics раскрывает подробности робота Scorpion



Американская компания Endeavour Robotics представила проект своей беспилотной сухопутной машины Scorpion, которую она продвигает в рамках программы Общей роботизированной системы - индивидуальной (CRS-I) армии США.

Scorpion представляет собой конструкцию,

наработки, полученные при создании для армии США систему бронированных пушек M8, в том числе ее низкопрофильная конструкция и проверенные технологии, такие как 105-мм пушка M35, и систему боеприпасов с автоматом заряжания, который позволяет пушке вести огонь со скорострельностью 12 выстрелов в минуту. Инновационная конструкция выдвигной силовой установки обеспечивает легкий доступ к двигателю и трансмиссии без помощи тяжелого оборудования.

Машина также имеет масштабируемую броню и инновационные подсистемы обеспечения живучести, которые защищают машину и экипаж на поле боя как от современных угроз так и от перспективных. На машине используются системы ситуационной осведомленности, повышающие живучесть и защиту экипажа. Компактная конструкция позволяет перевозить несколько машин на C-17, что превышает требования армии к транспортируемости.

Работа на этапе EMD будет проводиться на заводах BAE Systems в Айкене, Южная Каролина; Сан-Хосе, Калифорния; Стерлинг Хайтс, Мичиган; и Йорк, Пенсильвания.

## Роботы

### Роботы Milrem Robotics успешно испытаны британскими войсками



Четыре беспилотных сухопутных машины (UGV) Titan совместной разработки Milrem Robotics и QinetiQ прошли через три недели жестких испытаний британскими войсками во время эксперимента по ведению боя AWE18, Milrem Robotics с четырьмя машинами была самым представительным производителем роботов на этих испытаниях.

«Основная цель эксперимента, который завершился на прошлой неделе, состояла в том, чтобы определить, как новые беспилотные технологии могут повысить выживаемость и эффективность солдата на современном поле боя», - объяснил капитан в отставке Юрий Паюсте, программный директор Milrem Robotics, который принял участие в испытаниях.

Испытания проходили в три этапа: ведение боевых действий без использования новых технологий; ведение боевых действий с использованием новых технологий, но без изменения тактики; и, наконец, ведение боевых действий с использованием новых технологий и адаптацией тактики в соответствии с возможностями, которые предоставляет новая технология. Роботы использовались в разных качествах при решении разных задач в городской

застройке, на открытой и лесистой местности.

«Отзывы пользователей были очень положительными, и они были удивлены, насколько гибким и долговечным является робот от Milrem», - добавил Паюсте. Из четырех разработанных Milrem Robotics роботов два были представлены Milrem Robotics и два - QinetiQ. Полевые системы Milrem включали одну, сконфигурированную как система эвакуации пострадавших и для материально-технического обеспечения, и вторую, оснащенную связанным многороторным беспилотным летательным аппаратом, предоставленным Thred Systems.

Одним из четырех UGV был TITAN Strike, обывтный образец системы, оснащенной боевым модулем с дистанционным управлением от Kongsberg, полностью управляемый удаленным оператором и использующей систему Pointer QinetiQ в качестве средства связи со спешными солдатами. Вторая система, TITAN Sentry, также оборудованная Pointer, оснащалась комплектом датчиков Hensoldt, включающим электрооптические и тепловизионные камеры и радар наблюдения за полем боя.

Кит Маллон (Keith Mallon), менеджер кампании в QinetiQ, сказал: «AWE 18 - это завершение многих месяцев напряженной работы по совершенствованию TITAN Sentry и TITAN Strike. Мы с удовольствием работаем вместе с Milrem Robotics и надеемся на дальнейшее сотрудничество, работая вместе с ведущей мировой платформой THeMIS».

QinetiQ также использовала одну из 2 платформ TITAN, сконфигурированную для материально-технического снабжения, в рамках своих исследований по британской программе Автономное пополнение запасов последней мили. Демонстрации по этой программе проходили параллельно с AWE18.

## ВПК

### Армия США заключает контракт с General Dynamics на MPF

Армия США заключила контракт с компанией General Dynamics Land Systems на быструю разработку опытного образца на сумму 335 миллионов долларов США. По данному контракту должно быть поставлено 12 опытных образцов для программы Мобильная защищенная огневая мощь MPF (Mobile Protected Firepower).

Средняя боевая машина MPF с вооружением большого калибра будет поддерживать пехотные бригады. Машины должны быть очень летальными, живучими и мобильными.

«Мы рады возможности проставить армии США высокомобильную боевую машину с вооружением большого калибра для поддержки боевых команд пехотных бригад», - сказал Дон Котчман (Don Kotchman), вице-президент и генеральный менеджер General Dynamics Land Systems U.S. Market. «Мы особенно гордимся этой новой возможностью

оказать услуги боевой команде пехотных бригад (IBCT)».

Контракт предусматривает опционы на мелкосерийное начальное производство (LRIP), общей суммой до 968 миллионов долларов.

Работа над этим контрактом будет выполняться на заводах Land Systems в Стерлинг-Хайтс, штат Мичиган; Скрантон, штат Пенсильвания, и Таллахасси, штат Флорида, а также в Объединенном центре по производству систем в Лиме, &#8203;&#8203;штат Огайо - единственном действующем танковом заводе в США.

General Dynamics Land Systems является бизнес-подразделением General Dynamics.



## Контракты

### Krauss-Maffei Wegmann поддерживает модернизацию венгерской армии



Страна-член НАТО и ЕС Венгрия модернизирует свои сухопутные войска и ищет европейских поставщиков для своей техники.

В рамках процесса модернизации сухопутных войск 19 декабря 2018 года Венгрия подписала с немецкой оборонной компанией Krauss-Maffei Wegmann (KMW) контракт на закупку 44 новых основных боевых танков Leopard 2A7+ и 24 новых гаубиц PzH 2000.

Кроме того, Венгрия закупает 12 использованных основных боевых танков Leopard 2A4 из запасов KMW для учебных целей. Проект представляет собой еще один шаг к большей совместимости между европейскими вооруженными силами. Министр обороны Венгрии Тибор Бенко (Tibor Benk&#337;) подчеркнул, что контракт укрепит беспрепятственное и широкое сотрудничество между немецкой и венгерской армиями.

