Army Guide monthly

10 (181) Октябрь 2019

- Rheinmetall получает многомиллионный заказ из Венгрии
- Raytheon и Rheinmetall создают совместное предприятие для участия в тендере на боевые машины для армии США
- Система противодействия RAVEN защищает машины от ракетных угроз
- BAE Systems представляет опытный образец для демонстрации роботизированных технологий на выставке AUSA 2019

www.army-guide.com

Контракты

Rheinmetall получает многомиллионный заказ из Венгрии

Немецкая комания Rheinmetall играет важную роль в модернизации венгерской армии. Группа из Дюссельдорфа выпускает вооружение и системы управления огнем для сорока четырех основных боевых танков Leopard 2, а также основное вооружение, технологию управления огнем и шасси для двадцати четырех самоходных гаубиц PzH 2000. Пакет также включает в себя тринадцать грузовых автомобилей HX и TGS. Контракт стоимостью около 300 миллионов евро был недавно подписан. Поставка начинается в 2021 году и будет завершена в 2025 году.

Rheinmetall сотрудничает с Krauss-Maffei Wegmann (KMW) для реализации данного проекта. В декабре 2018 года KMW получил заказ от вооруженных сил Венгрии на сорок четыре новых танка Leopard 2A7+ и 24 новых самоходных гаубицы PzH 2000. Это сделает Венгрию 19-й страной-пользователем Leopard 2 и восьмой страной, выбравшей PzH2000.

Компания Rheinmetall не только обладает авторитетом в области проектирования, но и является производителем оригинального оборудования (OEM) 120-мм гладкоствольной пушки, используемой во всех версиях танка Leopard 2.

То же самое можно сказать о 155-мм пушке L52 самоходной гаубицы PzH 2000.

Испытанные и проверенные по всему миру 120-мм гладкоствольные орудия и боеприпасы Группы постоянно совершенствуются. 120-мм пушка высокого давления L55A1, предназначенная для танка Leopard 2A7+, была успешно аттестована в конце 2017 года, и уже поставлен и установлена в двух странах-пользователях Leopard 2 в середине 2018 года. Более того, танковая пушка L55A1 способна стрелять программируемым многоцелевым снарядом DM11.

Кроме того, Rheinmetall обладает обширным опытом в области гусеничной бронетехники, в том числе в качестве головного производителя. Группа разработала шасси самоходной гаубицы PzH.

ВПК

Raytheon и Rheinmetall создают совместное предприятие для участия в тендере на боевые машины для армии США

Американская компания Raytheon и немецкая Rheinmetall Defense создали совместное предприятие, чтобы предлагать боевую машину пехоты Lynx на тендере армии США по программе Опционально управляемая боевая машина OMFV (Optionally Manned Fighting Vehicle). Совместное предприятие в США называется Raytheon Rheinmetall Land Systems LLC.

Ожидается, что OMFV, решение по которой планируется принять в 2026 году, заменит боевую машину Брэдли. Новая машина будет оптимизирована для городского боя и бездорожья. Армия назвала OMFV главным приоритетом модернизации.

«Эта передовая боевая машина будет производиться в Америке», - сказал Сэм Денеке (Sam Deneke), вице-президент Raytheon Land Warfare Systems. «Наша команда изготовит и поставит в армию США боевую машину, которая защитит наши войска и даст им огромное преимущество на поле боя».

Raytheon и Rheinmetall объединили свои усилия в 2018 году, чтобы предложить Lynx для участия в армейском тендере OMFV. Lynx - это боевая бронированная боевая машина нового поколения, разработанная для решения важнейших задач на перспективном поля боя. Lynx обеспечивает широкие возможности роста для поддержки новых технологий в течение всего срока службы и обеспечивает более низкие затраты в течение жизненного цикла.

«Lynx будет изготовлена в Америке американскими рабочими», - сказал Бен Хадсон, глобальный руководитель подразделения Rheinmetall Vehicle Systems. «Выбрав Lynx, армия имеет исключительную возможность предоставить войскам США боевую машину, которая позволит им преодолеть угрозы на десятилетия вперед».

Технология Raytheon, предназначенная для Lynx, включает в себя передовые системы вооружения компании, такие как ракета TOW, система активной защиты, прицелы третьего поколения, беспилотный летательный аппарат Coyote.

Команда Lynx представит свою заявку 1 октября 2019 года или ранее.

Новые технологии

Система противодействия RAVEN защищает машины от ракетных угроз

BAE Systems, лидер в области радиочастотных и

оптических систем радиоэлектронной борьбы, представила свою систему RAVEN Countermeasure для боевых машин как часть своего набора продуктов интегрированной системы защиты транспортных средств (VPS). RAVEN - это проверенная система противодействия в инфракрасном диапазоне с прямым управлением, способная защищать от противотанковых управляемых ракет машины и их экипажи, а также повышающая эффективность миссии без прямого поражения снарядов.

«Система противодействия RAVEN является частью многоуровневой защиты и легко устанавливается на любую машину, подходит для различных операций или бюджета», - сказал Райан Эдвардс (Ryan Edwards), менеджер по развитию бизнеса Soldier and Vehicle Electronics в BAE Systems. «Наши системы защиты машин улучшают ситуационную осведомленность экипажей и выживаемость, независимо от применяемой ими машины или вида угроз, с которыми они сталкиваются».

Система противодействия RAVEN - это простая и надежная система на базе лазера, способная противодействовать различным типам управляемых ракет. Система легкая, модульная, масштабируемая, она обеспечивает бронированные силы эффективной защитой в небольшом, недорогим корпусе. Он специально разработан с возможностью наращивания потенциала для противодействия будущим угрозам по мере их появления.

RAVEN соответствует программе Модульная система активной защиты MAPS (Modular Active Protection System) армии США и предназначена для непосредственного взаимодействия с системами обнаружения угроз и противодействия им, включая многофункциональный датчик защиты машины 360 MVP (360 Multifunction Vehicle Protection) от BAE, длинноволновую инфракрасную систему ситуационной осведомленности и оповещения, которая служит глазами интегрированного пакета VPS компании. Датчик 360 MVP может настроить RAVEN для быстрого и эффективного противодействия угрозам, а также обеспечивает ситуационную осведомленность на 360 градусов для повышения мобильности, летальности и общей выживаемости машины. Являясь частью многоуровневой системы защиты транспортных средств, RAVEN дополняет кинетические системы противодействия практически неограниченным количеством срабатываний.

Ранее в этом году армия США рекомендовала интегрировать систему противодействия RAVEN для боевой машины Bradley с целью проведения демонстрации многоуровневой активной защиты по программе программы MAPS, которая состоялась в сентябре 2019 года. Рекомендация последовала за серией испытаний Soft Kill Rodeo, где было определено, какая технология некинетической системы активной защиты имеет наибольший потенциал.

Интегрированный пакет VPS от BAE Systems базируется на большом опыте компании по разработке оборудования для обеспечения живучести самолетов. Обладая многолетним опытом проектирования, поставки и поддержки систем радиоэлектронной борьбы, компания глубоко разбирается в меняющемся боевом пространстве и в решениях, которые нужны солдатам для борьбы с возникающими угрозами.

Системы защиты транспортных средств компании разработаны в ее производственном центре передового опыта в Остине, штат Техас, США.

Роботы

BAE Systems представляет опытный образец для демонстрации роботизированных технологий на выставке AUSA 2019

Опытный образец Демонстратора роботизированных технологий RTD (Robotic Technology Demonstrator) использует десятилетия опыта BAE Systems в проектировании и разработке боевых машин и передовых электронных систем.

На ежегодном собрании и выставке Ассоциации вооруженных сил США (AUSA) 2019 компания BAE Systems представила свой Демонстратор робототехнических технологий (RTD), представляющий собой передовое достижение в области беспилотных боевых машин.

Опытный образец RTD демонстрирует расширенные возможности и возможности адаптации к перспективным системам вооружения, датчикам и другим системам. RTD обладает автономной мобильностью, помогающей уберечь солдат от опасности, а также, среди других ключевых новых технологий, гибридным электрическим приводом для экономии топлива, 30-мм боевым модулем с дистанционным вооружением, комплектом датчиков для ситуационной осведомленности и кругового наблюдения, резиновой гусеничной системой и небольшим роботом на ножках для проведения разведки. Демонстратор отражает стремление BAE Systems инвестировать в перспективные боевые системы.

«Демонстратор робототехнических технологий спроектирован как подвижная лаборатория для интеграции появляющихся технологий в области автономии и летальности, для их испытаний. Электрическая инфраструктура, передовая оптика и программное обеспечение, которые были интегрированы в это высоконадежное и живучее шасси, обеспечивают базу для действительно новых возможностей на поле боя», - сказал Джеймс Миллер (James Miller), директор по развитию бизнеса Combat Vehicles в BAE Systems. «BAE Systems создала этот демонстратор, чтобы помочь нам определить лучший способ снижения риска для наших солдат при одновременном повышении их летальности».

Технологии RTD включают в себя датчики с точной круговой ситуационной осведомленностью, включая длинноволновую инфракрасную визуализацию, обработку сигналов и передачу видео. Он также включает в себя привязной беспилотный летательный аппарат для поддержки ситуационной осведомленности и разведки.