

# Army Guide monthly



## # 12 (183) Декабрь 2019

- ООО «ВПК» завершило предварительные испытания в рамках ОКР «Бумеранг»
- Швейцария заключает контракт с General Dynamics European Land Systems - Mowag на поставку 100 разведывательных машин EAGLE 6x6
- FLIR получает контракт на поставку армии США роботов на сумму до 109 миллионов долларов
- Казахстан получает новые бронированные машины Арлан
- Заключен контракт стоимостью 29 млн USD на поставку в Данию боевых модулей с дистанционным управлением



## ООО «ВПК» завершило предварительные испытания в рамках ОКР «Бумеранг»



В соответствии с графиком проведения работ по ОКР «Бумеранг», ООО «Военно-промышленная компания» совместно с ГАБТУ и научно-исследовательскими организациями Министерства обороны РФ завершило предварительные испытания опытных образцов. По результатам проведенных испытаний комиссией подписан Акт предварительных испытаний.

В ходе проведенных предварительных испытаний опытные образцы на базе унифицированной межвидовой колесной платформы «Бумеранг» подтвердили заявленные в техническом задании характеристики. На производственных площадях ООО «ВПК» начата сборка новых опытных образцов в рамках ОКР «Бумеранг» для проведения государственных испытаний. При производстве данных образцов в их конструкцию будут внесены изменения по результатам анализа итогов предварительных испытаний.

В связи с изменением конструкции бронированного корпуса платформы «Бумеранг» принято решение о проведении баллистических испытаний и испытаний на противоминную стойкость на полномасштабном макете машины с обновленным корпусом.

Параллельно, с учётом итогов предварительных испытаний опытных образцов «Бумеранг» на АО «Завод корпусов», входящем в периметр управления ООО «ВПК», проведена подготовка производства бронированных корпусов доработанной конструкции. На заводе полностью подготовлена необходимая оснастка для производства новых бронекорпусов. Всего было спроектировано и изготовлено почти 800 единиц технологической оснастки разной сложности, в том числе закладочные станки, кантователь, ванная для проверки герметичности корпуса и многое другое. Это позволит уже в 2022 году после завершения государственных испытаний начать серийное производство унифицированных межвидовых колесных платформ «Бумеранг».



General Dynamics European Land Systems-Mowag, дочерняя компания американской General Dynamics со штаб-квартирой в Швейцарии, объявила, что 18 ноября 2019 года она подписала контракт со швейцарской армией на поставку 100 защищенных разведывательных машин EAGLE 6x6. EAGLE 6x6 был выбран после международного конкурса, проведенного швейцарским федеральным офисом по оборонным закупкам. Этот первый заказ EAGLE 6x6 является важной вехой для нового семейства легких бронированных машин EAGLE.

100 машин EAGLE 6x6 станут базовой платформой для системы тактической разведки TASYs, которая будет использоваться для сбора разведанных для вооруженных сил Швейцарии, а также для решения проблем гражданских властей. Он состоит из машины EAGLE V 6x6, мультисенсорной системы, установленной на телескопической мачте, и системы обработки данных. Для самозащиты очень мобильная EAGLE V 6x6 TASYs бронирована и оснащена боевым модулем с дистанционным управлением. Машина имеет достаточные резервы грузоподъемности, чтобы внедрить в нее будущие усовершенствования, например, установить дополнительные датчики. EAGLE V 6x6 TASYs начнет изготавливаться в 2020 году и весь заказ будет выпущен в период с 2023 по 2025 год.

Помимо швейцарской армии, EAGLE V 4x4 также широко используется Данией и Германией, где он очень популярен среди военнослужащих. Дальнейшее развитие EAGLE V 4x4, в EAGLE V 6x6 воплотил в себе опыт эксплуатации и потребность в машине с увеличенным полезным объемом, большей полезной нагрузкой, очень компактными габаритными размерами, а также с постоянной высокой мобильностью и максимальной защитой. «Мы очень гордимся тем, что швейцарская армия является первым клиентом, принявшим на вооружение EAGLE V 6x6», - сказал Оливер Дюрр (Oliver Durr), вице-президент по колесным машинам и управляющий директор General Dynamics European Land Systems-Mowag.

### Факты об EAGLE V

EAGLE V выпускается в версиях 4x4 и 6x6 и является одной из самых современных защищенных колесных машин в своем классе. EAGLE уже доказала свою эффективность и надежность в различных военных операциях. Благодаря своему

### Контракты

## Швейцария заключает контракт с General Dynamics European Land Systems - Mowag на поставку 100

запасу мощности, EAGLE является идеальной платформой для удовлетворения как текущих, так и перспективных требований. В дополнение к превосходной защите от мин и самодельных взрывных устройств, EAGLE V 6x6 имеет высокую грузоподъемность и большой объем кузова при очень компактных размерах. Благодаря уникальной системе привода, EAGLE V обеспечивает мобильность и безопасность на дороге.



## Роботы

### FLIR получает контракт на поставку армии США роботов на сумму до 109 миллионов долларов



FLIR Systems, Inc. объявила, что ее робот Kobra был выбран для программы Простая роботизированная система - тяжелая CRS-H (Common Robotic System-Heavy) армии США. Пятилетний контракт на производство более 350 беспилотных машин (грузовых автомобилей) стоит до 109 миллионов долларов.

Программа CRS-H даст армии программу по созданию и поддержанию парка крупных роботов на долгие годы. Платформой CRS-H требуется поставка робота весом до 700 фунтов (320 кг). Армейские саперные подразделения по обезвреживанию боеприпасов (EOD) будут использовать систему для выполнения ряда задач, таких как обезвреживание самодельных взрывных устройств на борту транспортных средств (VBIED), неразорвавшихся боеприпасов или связанных с ними трудных задач. Различные датчики и навесные системы также могут быть установлены на робота для решения других задач.

«Мы рады, что нас выбрали для участия в программе CRS-H армии США и предоставляют нашим солдатам жизненно важные роботизированные технологии», - сказал Джим Кэннон (Jim Cannon), президент и главный исполнительный директор FLIR. «Эта награда является примером того, почему мы приобрели Endeavour Robotics в начале этого года - чтобы включиться в стратегические программы, которые позволят нам интегрировать передовые решения для солдат, дать нам топливо для развития нашего бизнеса и укрепить нашу позицию лидера в области беспилотных систем.»

За несколько месяцев и два раунда испытаний армия США сравнила робота Kobra от FLIR с системами других поставщиков. У роботов были оценены надежность, маневренность и удобство эксплуатации, среди других факторов, прежде чем

Kobra был выбран в качестве победителя. Ранее, в 2017 году, армия США выбрала унаследованное подразделение FLIR, Endeavour Robotics, в качестве своего поставщика роботов среднего размера в рамках контракта на Носимую роботизированную систему, инкремент II MTRS Inc II (Man-Transportable Robotic System Increment II). FLIR поставляет свой робот Centaur в рамках этой постоянной программы.

«Наша платформа CRS-H даст солдатам мощную, чрезвычайно мобильную, но в то же время очень транспортабельную беспилотную машину, готовую к немедленному развертыванию, чтобы уберечь их от опасности», - сказал Дэвид Рэй (David Ray), президент подразделения государственных и оборонных заказов во FLIR, «Эта победа является вызовом нашим сотрудникам, которые разработали такую продвинутую многоцелевую беспилотную машину. Мы с нетерпением ожидаем совместной работы с армией, чтобы вывести этого робота в поле и развернуть его вместе с нашими солдатами».

Kobra от FLIR обеспечивает непревзойденную прочность, мощность и грузоподъемность в простом в эксплуатации корпусе робота. Kobra имеет грузоподъемность 330 фунтов (150 кг.). Готовый к использованию в помещении и на улице, Kobra имеет хорошую мобильность на пересеченной местности и может преодолевать сложные препятствия.

Контракт распространяется на пятилетний период производства, поставки начнутся во втором квартале 2020 года.



## ВПК

### Казахстан получает новые бронированные машины Арлан



Подразделения Министерства обороны и спецслужбы Казахстана получили новые бронированные машины с защитой от мин Арлан 4x4.

КРЕ, совместное предприятие южноафриканской компании Paramount Group и казахской Kazakhstan Engineering, выпускает Арлан внутри страны.

Арлан предназначен для работы в экстремальных условиях для решения различных задач, включая патрулирование на дальние расстояния или операции сил быстрого реагирования. Машина представляет собой вариант Marauder от Paramount с системой подогрева двигателя и системой контроля температуры, которая позволяет безопасно и

комфортно перевозить персонал при температурах до -50 градусов по Цельсию зимой и до 50 градусов по Цельсию летом.

Машина имеет модульную конструкцию и цельносварную конструкцию с двухслойной броней, V-образную форму корпуса, способную защищать от осколков и рассеивать энергию взрыва, обеспечивая при этом повышенную защиту от подрыва мин. Дополнительно она оснащена радиационной, химической и биологической защитой, которая позволяет ей работать в условиях распространения радиационной пыли, газовых и/или биологических атак, а также фильтро-вентиляционное оборудование, способное очищать воздух внутри кабины в течение нескольких часов.

При максимальной грузоподъемности в 4500 кг Арлан может развивать скорость до 120 км в час, преодолевая расстояния до 700 км, может преодолевать брод глубиной до 1,2 м, подъемы до 60% и боковые уклоны до 35%.

управлением и укрепляет наши сильные позиции в Европе», - говорит Пол Э. Братли (Pål E. Bratlie), исполнительный вице-президент Protech Systems, подразделения Kongsberg Defense & Aerospace AS.



## Контракты

### Заклучен контракт стоимостью 29 млн USD на поставку в Данию боевых модулей с дистанционным управлением



Норвежская компания Kongsberg Defence & Aerospace AS подписала контракт с Датской организацией по закупкам и снабжению Министерства обороны (DALO) на поставку боевого модуля с дистанционным управлением PROTECTOR для армии Дании, общей стоимостью 270 млн. норвежских крон (около 29.44 млн USD).

Система будет устанавливаться на новые поставляемые в Данию колесные бронетранспортеры Piranha V 8x8. Контракт был выигран в ходе международного тендера.

PROTECTOR - это самый популярный в мире боевой модуль с дистанционным управлением, по всему миру поставлено около 20 000 таких систем. Дания является 23-й страной, выбравшей KONGBERG PROTECTOR.

«KONGSBERG очень горд победить в конкурсе на боевой модуль с дистанционным управлением в Дании. Мы рассчитываем на тесное сотрудничество с датской армией в качестве члена семейства PROTECTOR на протяжении многих лет. Этот контракт подчеркивает наше ведущее положение в технологиях боевых модулей с дистанционным