

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОБОРОННО- ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ПО СОЗДАНИЮ И ПРОИЗВОДСТВУ СРЕДСТВ ИНЖЕНЕРНОГО ВООРУЖЕНИЯ



Юрий Михайлович Ставицкий

НАЧАЛЬНИК ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ГЕНЕРАЛ-МАЙОР

Анализ войн и вооруженных конфликтов последних десятилетий показывает, что вклад инженерного обеспечения в успех боевых действий по-прежнему велик.

Задачи инженерного обеспечения выполняются всеми соединениями и воинскими частями в операциях (боевых действиях), при перегруппировках (передвижениях) и расположении на месте. Инженерные войска выполняют наиболее сложные задачи инженерного обеспечения по инженерной разведке, устройству и преодолению минно-взрывных и невзрывных заграждений, устройству и содержанию дорог и колонных путей, преодолению заграждений и препятствий, преодолению водных преград, фортификационному оборудованию, маскировке, водообеспечению, электроэнергетическому обеспечению и др., требующие специальной подготовки личного состава, применения инженерной техники и специфических инженерных боеприпасов.

С появлением новых форм применения вооруженных сил и способов ведения военных действий перечень задач инженерного обеспечения не изменяется, однако возрастают объемы при уменьшении времени на их выполнение, так как увеличивается динамичность ведения боевых действий.

Выполнение основных задач инженерного обеспечения в большой степени зависит от технического уровня образцов средств инженерного вооружения (СИВ) и способности государства по созданию и обеспечению войск современными высокоэффективными средствами, то есть прежде всего от выделяемого финансирования и возможностей предприятий оборонно-промышленного комплекса (ОПК).

Несмотря на трудности, многие предприятия ОПК сохранили научно-производственную базу и инженерно-технический персонал для создания и производства новых, современ-

менных образцов СИВ. Выполненные в последние годы НИОКР в промышленности подготовили достаточный технологический задел для создания перспективных СИВ.

В настоящее время проводится интенсивная целенаправленная работа по разработке и организации производства перспективных средств инженерного вооружения, которые обеспечат повышение боевых возможностей инженерных частей и подразделений по выполнению задач инженерного обеспечения. При этом приоритет отдается развитию тех средств, поступление которых в войска даст наибольший прирост боевых возможностей.

Сегодня ЗАО «Группа защиты – ЮТТА» (г. Москва) занимается разработкой и серийным производством специальной техники: нелинейных радиолокаторов различного назна-

1



2



3



4



5



чения, комплексов радиомониторинга, аппаратуры виброакустического контроля и защиты, приборов поиска минно-взрывных устройств. Завершены испытания селективного переносного индукционного миноискателя ИМП-С2 (рис. 1), переносного искателя неконтактных взрывных устройств ИНВУ-3М и переносного искателя проводных линий управления взрывными устройствами (ПИПЛ).

ОАО «Федеральный научно-производственный центр «Нижегородский научно-исследовательский институт радиотехники» (г. Нижний Новгород) разрабатывает и серий-

но производит малые партии высокотехнологичных радиолокационных станций и комплексов. На предприятии применяются современные технологии, проводятся передовые научно-технические разработки, имеется большая стендовая база с уникальным стендовым оборудованием, испытательный полигон для проведения натурных испытаний. На базе предприятия планируется создание автоматизированной инженерной разведывательной машины (АИРМ) на унифицированном колесном шасси «Бумеранг» и комплексов инженерной разведки на беспилотных летательных аппаратах, которые будут интегрированы с автоматизированным пунктом сбора и обработки инженерной разведывательной информации КР-521.

6



7a



7б



8



9



1. Миноискатель селективный переносной индукционный ИМП-С2
2. Понтонный парк ПП-2005 на автомобиле КАМАЗ-63501
3. Модернизированный мостокладчик танковый универсальный МТУ-90М
4. Экскаватор одноковшовый войсковой ЭОВ-3523
5. Кран-манипулятор военного назначения КМВ-10
6. Носимый фильтр НФ-50
7. Образцы войсковых фортификационных сооружений:
 - а) Модульное фортификационное сооружение блочного типа МФСБТ-1;
 - б) Защитно-маскировочный экран (ЗМЭ)
8. Маскировочный комплект МКТ-4Л
9. Пневмоподпорный макет ВВСТ

На базе ОАО «Окская судостроительная» (г. Навашино Нижегородской области) налажен выпуск понтонного парка ПП-2005 на шасси автомобиля Урал-532361, который по своим характеристикам существенно превышает технический уровень иностранных образцов и позволит сохранять приоритет в данном виде средств на ближайшие 10–15 лет. В 2012 году завершена работа по пересадке понтонных парков ППС-84, ПП-94, ПП-2005 на автомобиль КАМАЗ-63501 (рис. 2).

ОАО «НПК «Уралвагонзавод» (г. Нижний Тагил), представляющее собой интегрированную структуру, объединяющую более 20 промышленных предприятий в России

и за рубежом, научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро, является одним из ведущих предприятий в России по производству спецтехники. Предприятие готово приступить к созданию универсальной бронированной инженерной машины на унифицированном гусеничном шасси взамен инженерных машин разграждения и путепрокладчиков.

Входящее в состав ОАО «НПК «Уралвагонзавод» ОАО «Конструкторское бюро транспортного машиностроения» (г. Омск) готово к выпуску танковых мостоукладчиков МТУ-90 и МТУ-90М (рис. 3) и механизированных мостов ТММ-6.

ОАО «Научно-исследовательский инженерный институт» (г. Балашиха) имеет большой опыт по созданию инженерных мин различного назначения, средств взрывного разминирования, подрывных зарядов, систем минирования и разминирования.

Разработкой современного оружия для поражения бронированных наземных и воздушных целей высокоскоростными ударными ядрами в части ИБП занимается федеральное казенное предприятие «Государственный казенный научно-испытательный полигон авиационных систем» (ФКП «ГНИПАС») (пос. Белозерский Московской области).

Производство неконтактных взрывателей магнитного, акустического и других принципов действия, а также инженерных боеприпасов различного назначения возможно на ОАО «Завод имени Г.И. Петровского» (г. Нижний Новгород), которое специализируется на изготовлении для Вооруженных Сил Российской Федерации (в том числе для инженерных войск) радиоэлектронной аппаратуры на современной элементной базе микроэлектроники, включая разработку специального программного обеспечения.

В настоящее время на перечисленных предприятиях проводятся работы по созданию различных типов новых мин с учетом международных договоренностей и норм.

Предприятиями промышленности Российской Федерации освоено производство основной номенклатуры землеройных и подъемно-транспортных средств: войсковых одноковшовых экскаваторов; автомобильных кранов грузоподъемностью от 16 до 50 т, кранов-манипуляторов.

ЗАО «ЭКСМАШ» (г. Тверь) готово серийно выпускать экскаватор одноковшовый войсковой ЭОВ-3523 (рис. 4), который предназначен для механизации земляных и погрузочных работ при оборудовании позиций, районов расположения войск и районов развертывания пунктов управления.

ОАО «Автокран» (г. Иваново) завершило разработку крана-манипулятора военного назначения КМВ-10 (рис. 5), предназначенного для выполнения погрузочно-разгрузочных и монтажных работ с обычными и опасными грузами, в том числе на неподготовленных площадках и в полевых условиях, транспортировки и монтажа колейных минных тралов КМТ-7.

Сегодня ОАО «Автокран» (г. Иваново), ОАО «Угличмаш» (г. Углич) и ОАО «Клинцовский автокрановый завод» (г. Клинцы) способны и готовы выпускать современные краны военного назначения грузоподъемностью 16 т на шасси автомобиля КАМАЗ-53501 и разрабатывать краны грузоподъемностью 32 и 50 т.

Производственные мощности ОАО «Геомаш» (г. Щигры Курской области) составляют более 200 буровых установок производственно-технического назначения в год. Предприятие обладает необходимой производственной и конструкторской базой для обеспечения потребностей инженерных войск в буровых установках в полном объеме.

На ЗАО «Полимерфильтр» (г. Краснодар) освоен выпуск станций комплексной очистки воды СКО-8, СКО-10, СКО-10К, переносных водоочистных установок ПВУ-300, носимых фильтров НФ-10(В), НФ-50 (рис. 6). Данное предприятие является основным поставщиком средств очистки и опреснения воды в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации и обладает необходимым ресурсом для удовлетворения потребностей войск в этих средствах.

В настоящее время номенклатура электротехнических изделий производственно-технического назначения, выпускаемых предприятиями Российской Федерации и используемых в различных областях (техника, производство, быт и др.), достаточно объемна.

Среди множества предприятий Российской Федерации, выпускающих электротехнические средства, можно отметить ОАО «Электроагрегат» (г. Курск), ООО «Вяземский электро-механический завод – энергосистемы», ООО «ВЭТЗ» (г. Вязьма Смоленской области) и ОАО «Волжский дизель имени Маминых» (г. Балаково Саратовской области). Данные организации являются наиболее крупными и квалифицированными, имеющими богатый опыт в области разработки и производства изделий, а также обладающими достаточными возможностями по разработке и производству изделий в современных условиях. Это те предприятия, с которыми целесообразно взаимодействовать при отборе электротехнических изделий производственно-технического назначения для нужд Министерства обороны Российской Федерации.

10



11



12



13



10. Пневмоподпорный макет ВВСТ

11. Станция комплексной очистки воды СКО-10

12. Сплошной минный трал ТМТ-С

13. Плавающий гусеничный транспортер ПТС-4

Существующие научно-исследовательские учреждения, конструкторские бюро и предприятия промышленности способны разрабатывать и производить весь комплекс СИВ на создаваемых в настоящее время унифицированных шасси и гусеничных базовых платформах.

Изменение форм и способов ведения боевых действий в условиях формирования Вооруженных Сил Российской Федерации, прежде всего скоротечность и маневренность действий войск, требует ускорения темпов фортоборудования позиций и районов расположения войск, сокращения сроков и трудоемкости возведения фортификационных сооружений. В настоящее время разработаны и приняты на снабжение войск десятки современных высокоэффективных образцов войсковых фортификационных сооружений (ВФС) (рис. 7).

Производство следующих образцов может быть налажено на базе нижеперечисленных предприятий:

- модульное сооружение контейнерного типа (МСКТ) – ОАО «Завод корпусов» (г. Выкса), организованное на базе бывшего ВЗЛМК, и ООО «МЗСА» (г. Москва), которое является изготовителем ряда других ВФС (УЭПИ, МФСБТ, ЛКТУ);

- модульные фортификационные сооружения МФСБТ-1, -2, -3 для оборудования пунктов управления оперативного и тактического звена и операционно-полевого госпиталя – ООО «МЗСА» (г. Москва);
- фортификационные сооружения из композиционных материалов ФСКМ-1, -2 для защиты личного состава – на базе ООО «Компания АРМОПРОЕКТ» (г. Москва);
- сооружения для ведения огня и наблюдения (ФСКМ-3, сооружение для замены устаревшего УОС с установкой более современного ПТРК «Корнет») – разработчик и изготовитель ФГУП «ЦНИИТОЧМАШ» (г. Климовск);
- защитно-маскировочный экран для защиты боевой и специальной техники на позициях и в районах расположения войск – ОАО «ЦКБ РМ» (г. Москва).

В перспективе при налаживании соответствующих организационно-экономических связей и достаточном финансировании для создания средств фортификационной защиты могут использоваться разработки и продукция следующих предприятий:

- ЗАО «Центр высокопрочных материалов «Армоком» (г. Москва) и фабрики «Передовая текстильщица» (г. Королев Московской области) – для изготовления как противоосколочных закрытий для стрелков (наблюдателей), так и защитных конструкций командно-штабных машин (КШМ) и другой специальной техники;
- ООО «Нанокompозит», ООО «Полипластик», ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» (г. Москва) – для изготовления как моноблочных конструкций фортификационных сооружений, так и несущих конструкций защищенных КШМ.

Анализ операций, проведенных военными контингентами США и их союзниками за последние 10–15 лет, показывает устойчивую тенденцию достижения целей за счет широкого применения высокоточного оружия по объектам инфраструктуры и жизнеобеспечения. В этих условиях важное значение имеют такие задачи, как маскировка и противодействие средствам разведки и поражения.

Ведущим предприятием в области производства современных маскировочных комплектов является ЗАО «НПП «Экопортрет-М» (г. Москва), которое выпускает целый ряд средств, принятых на снабжение войск в 1980–1990-е годы (маскировочные комплекты МКТ-2Л, МКТ-2П, МКТ-2С, МКТ-3Л), а также новые радиорассеивающие и теплоотражающие маскировочные комплекты (МКТ-4Л (рис. 8), МКТ-4П, МКТ-4С, МКТ-5Л) для комплексного скрытия вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) на различных фонах местности. Производственные возможности предприятия позволяют выпускать до 5 тыс. комплектов в год. ОАО «ЦКБ РМ» (г. Москва), ООО «НПП «Радиострим» (г. Москва) также имеют возможности по выпуску радиорассеивающих и радиопоглощающих маскировочных комплектов, но в значительно меньших объемах.

Основным производителем универсальных каркасных масок для скрытия различной техники и ее скоплений является ОАО «Чебоксарский завод «Металлист» (г. Чебоксары).

Перспективным направлением является применение макетов ВВСТ. Лидером по разработке и производству данных средств для Российской армии является ЗАО «НПП «РУСБАЛ» (г. Москва), которое использует наиболее перспективное направление – пневмоподпорные макеты с негерметичными оболочками, воспроизводящие комплекс демаскирующих признаков целого ряда боевой техники в оптическом, радиолокационном и тепловом диапазонах (рис. 9–10).

Таким образом, основными задачами развития оборонно-промышленного комплекса по созданию и производству средств инженерного вооружения на ближайшую и дальнейшую перспективу следует считать:

- освоение в серийном производстве изделий, завершенных в ОКР, и обеспечение ими войск в необходимом количестве;
- восстановление производства перспективных изделий, ранее прекращенного в условиях ограниченного финансирования;

- создание и освоение в серийном производстве высокоэффективных образцов СИВ с учетом создания перспективных базовых платформ (в том числе аналогичных по назначению изделиям, ранее выпускавшимся за пределами России).

В целом можно сделать вывод о том, что при наличии заказов и выделении необходимых финансовых средств предприятия РФ готовы выпускать современные высокоэффективные образцы СИВ в количестве, достаточном для обеспечения войск.