

Карачун Н. А.

Научный руководитель Коробейников С. А.

Белорусский национальный технический университет

На инженерные войска возложено множество задач: фортификационное оборудование, устройство и содержание инженерных заграждений, разминирование, подготовка и содержание путей движения войск, оборудование и содержание переправ. Широкий спектр задач подразумевает и широкую номенклатуру средств инженерного вооружения. В совокупности их более 800.

Техническое переоснащение соединений и воинских частей перспективными и современными образцами позволит почти на треть повысить эффективность работы военных инженеров.

Развитие получили наземные робототехнические комплексы инженерной разведки и локального разминирования. В частности, дорабатывается комплекс «Капитан». Он может обследовать помещения, подвалы, пещеры, убежища, днища автомобилей – все на дистанции управления до 1 000 м на открытой местности и до 500 м в городской застройке. С помощью оптических средств комплекс способен вести аудиовизуальную разведку окружающей обстановки в видимом и инфракрасном режимах.

«Капитан» – модульная платформа. На ней можно размещать рабочее и разведывательное оборудование. Специальный стыковочный узел значительно снижает время установки сменных модулей.

У новинки двухосная мобильная база, мощность «Гвидона» выше, чем у предшественницы – «Листвы». МДР «Листва» предназначена для обнаружения минно-взрывных устройств с металлическими элементами, уничтожения инженерных боеприпасов и самодельных взрывных устройств, имеющих в составе электронные компоненты. Обнаруживаются взрывные устройства с помощью индукционного широкозахватного поискового модуля. Разминирование проходит с помощью электромагнитного излучения. Его создает сверхвысокочастотная и сверхширокополосная установка: из строя выводятся и блокируются электронные компоненты взрывателей либо происходит их подрыв. Мины и фугасы «Листва» обнаруживает на расстоянии до 100 м.

Машина создана специально для Ракетных войск стратегического назначения, для подвижных грунтовых ракетных комплексов. Новинка, надо полагать, пойдет туда же.

Создается и инженерный многофункциональный робототехнический комплекс разминирования тяжелого класса ИМРТК-РТ. Он предназначен для проделывания проходов в противотанковых минных полях и сплошного разминирования местности. Управляется комплекс дистанционно. Еще один комплекс, ИМРТК-ШР создается для батальонов штурма и разграждения, выполняющих задачи под огнем противника в условиях городских и промышленных застроек.

В новейший общевойсковой комплект разминирования ОВР-3Ш, помимо специальной боевой защитной экипировки, входят специальный гидравлический инструмент, средства для вышибания дверей и штурмовая лестница, обеспечивающие проникновение на наземные объекты и преодоление вертикальных преград.

Концерн «Техмаш» разработал модульный удлинённый противоминный заряд «Разрез». Он проделывает проходы в ходе боя в противотанковых и противодесантных минно-взрывных заграждениях. Проходы более длинные по сравнению с предыдущей моделью. В качестве носителей заряда могут использоваться установки разминирования УР-77. Они сейчас стоят на вооружении войск.

Среди новых средств ликвидации разрушений, преодоления препятствий и механизации земляных работ – универсальная бронированная инженерная машина УБИМ, созданная на узлах и агрегатах танка Т-72Б3. Она заменит инженерную машину разграждения ИМР-3М и путепрокладчик БАТ-2. Боевой модуль УБИМ поражает живую силу и легкую бронированную технику противника.

Для поиска взрывоопасных предметов, обнаружения неразорвавшихся боеприпасов и фугасов в земле, на воде и под водой, а также для разминирования местности разрабатывается бомбоискатель «Мультизонд». Он состоит из передвижной платформы, магнитометрического модуля, блока обработки сигналов и пульта. Глубина обнаружения гранаты Ф-1 и противопехотной мины – до 0,7 м, противотанковой мины и 155-мм снаряда – до 3 м, авиационной бомбы 500 кг – до 6 м. Бомбоискатель обнаруживает тайники с оружием и техникой на глубине до 7 м. Масса «Мультизонда» 20 кг. Ширина зоны обнаружения – 2 м. Скорость поиска не менее 1,5 метра в секунду. Для тех же целей поиска используется и новый комплект «Котомка». Он, помимо прочего, обнаруживает электронные системы управления взрывными устройствами, ведет поиск взрывоопасных предметов в городских условиях, блокирует радиоканалы, повышая безопасность работы сапера.

Вывод: В инженерные войска каждый год поступают новейшие средства разминирования и техники, которые способны улучшить профессию

нальную деятельность военных инженеров, для успешного выполнения поставленных боевых задач в мирное и военное время.

УДК 629.12

Сравнительный анализ ПТС-2 с аналогичными образцами техники Республики Беларусь и армий иностранных государств

Коваленко Д. А.

Научный руководитель Петренко С. В.

Белорусский национальный технический университет

ПТС-2 – плавающий транспортёр средний. Предназначен для транспортировки десанта, десантной переправы через водные преграды артиллерийских систем, колёсных и гусеничных тягачей, бронетранспортёров, автомобилей, личного состава и различных грузов.

Транспортёр обладает хорошей манёвренностью, высокой проходимостью и большим запасом плавучести. Он оснащён системой защиты расчёта от отравляющих и боевых радиоактивных веществ, оборудованием для самоокапывания, радиостанцией, танковым переговорным устройством и прибором ночного видения

