

ленного комитета Республики Беларусь, представили более 300 натуральных и макетных образцов вооружения и военной техники, - около 30% составляли принципиально новые (инновационные) образцы продукции военного назначения, востребованные на международных оружейных рынках.

Государство сегодня делает ставку на мобильную армию с эффективным вооружением, позволяющим обеспечить защищенность, высокую мобильность, управляемость, возможность вести разведку и наносить точные огневые удары на большие расстояния. Военно-политическое руководство уделяет пристальное внимание развитию своих Вооруженных Сил, оснащению их современным вооружением и военной техникой, в том числе отечественного производства.

Деятельность оборонных предприятий Республики Беларусь только за последние два года способствовала поставке в Вооруженные Силы Республики Беларусь более 1,5 тысяч единиц новейших, модернизированных и отремонтированных образцов вооружения и военной техники, среди которых средства поражения, связи и радиоэлектронной борьбы, средства подвижности и другие.

УДК 628

Особенности инженерного обеспечения войск в вооруженном конфликте в Сирийской Арабской Республике

Коробейников С.А.

Белорусский национальный технический университет

В вооруженном конфликте в Сирийской Арабской Республике противоборствуют: квазиармия и народная милиция, повстанцы или террористы, назвать их можно как угодно, но, по сути, это ополчение, созданное на этнической, политической или конфессиональной базе, в составе которого большинство бойцов не являются профессиональными военными. Этот конфликт ведется с применением партизанской тактики, которая преобладает над общевойсковым боем. Война сразу завязалась и развивалась как гражданская на базе политических, межэтнических и межконфессиональных противоречий, но при этом враждующие стороны практически сразу начали получать поддержку из-за рубежа.

Проанализировав особенности инженерного обеспечения в этом вооруженном конфликте можно прийти к следующим выводам:

в связи с особенностями вооруженного конфликта, характера ведения боевых действий и состава противоборствующих сторон такие задачи инженерного обеспечения как: ведения инженерной разведки противника, местности и

объектов; подготовка и содержание путей движения и манёвра войск; оборудование, содержание мостовых переходов через узкие водные преграды; очистка воды и оборудование пунктов водоснабжения в ходе вооруженного конфликта выполнялись в незначительном объеме, что не позволяет выявить особенности их выполнения;

широкое применение инженерных заграждений обусловлено относительно низкой их стоимостью при высокой эффективности, что позволяет значительно повышать устойчивость обороны;

отсутствие инженерной техники для преодоления инженерных заграждений у большинства сторон конфликта способствовало появлению новых способов их преодоления;

учитывая плотность минирования территории, полная очистка местности возможна только с применением специальных средств инженерного вооружения.

УДК 625.7/.8. 002.5-82

Модернизация гидравлического привода рабочего оборудования экскаватора ЭОВ-4421

Котлобай А.Я., Герасимюк А.И.

Белорусский национальный технический университет

В гидравлической системе привода рабочего оборудования универсального полноповоротного экскаватора ЭОВ-4421 применяется сдвоенный насос. Два потока рабочей жидкости двух насосов нужны для совмещения операций поворота платформы и управления стрелой экскаватора. Основное требование к сдвоенному насосу – независимая работа гидравлических контуров при различных нагрузочных режимах.

Для оценки материалоемкости насосного агрегата возможно использование относительного параметра – удельной массы насосного агрегата, определяемой как отношение массы насосного агрегата к его объему. В экскаваторах ЭОВ-4421 применяется насос регулируемый двухпоточный серии 223.20 массой 162 кг производства ЧАО «Стройгидравлика» г. Одесса Украина. Насос включает два качающих узла с наклонными блоками цилиндров (54,8+54,8) см³, скомпонованные в одном корпусе, с валами, связанными встроенным редуктором. Удельная масса насоса составляет 1,48 кг/м³ при значении этого показателя у однопоточного насоса серии 313 – 0,34–0,44 кг/м³, у аксиально-поршневого регулируемого двухпоточного насоса «BOSCH-Rexroth» серии A8VO (54,8+54,8) масса 82 кг, удельная масса – 0,75 кг/м³, что свидетельствует о существенном увеличении удельных массо-