

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

*III Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(Суми, 22–25 квітня 2014 року)*

ЧАСТИНА 2

Конференція присвячена Дню науки в Україні

Суми
Сумський державний університет
2014

ТРУБОПРОВОДНЫЕ ВОЙСКА И НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАНЫ

Ткачук Ю. Я., доцент, СумГУ, г. Сумы

Трубопроводные войска существуют в большинстве государств. Название у них может быть разное, а суть практически одна: в военное время осуществлять снабжение военной техники (наземной, морской и воздушной) жидким топливом и смазочными материалами. Поэтому в США такие военные подразделения называются войсками боевого обеспечения, в Германии – войсками поддержки, в России – войсками тыла.

Название "трубопроводные войска" это скорее неофициальное название, а данное простыми солдатами в период мировой войны. Это название прижилось, и в 2012 году в России широко отмечался 60-ти летний юбилей трубопроводных войск, а 14 января получил официальное название "День трубопроводных войск". Юбилей освещался в печати и на телевиденье России, как военнотружущими, так и гражданским населением.

Такое внимание к трубопроводным войскам вполне заслуженное, так как во всех войнах: как в 1941-45г.г. и в 1979 в Афганистане, других военных конфликтах, трубопроводные войска показали себя достаточно эффективно. Кроме того, трубопроводные войска оказались полезными и в мирное время. Например, в 1986 году они успешно действовали при ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы. Можно назвать еще и другие примеры использования трубопроводных войск в мирное время, когда эти войска участвовали в налаживании снабжения питьевой водой населения г. Спитак (Армения), пострадавшего от землетрясения. Эффективными эти войска оказались и при тушении торфяников в 1972 г, окутавших удушливым дымом Москву.

В 1991 году вооруженные силы СССР составляли 4,25 миллиона человек, в том числе примерно 5000 из них были войска трубопроводные. В настоящее время Вооруженные силы России сокращены почти в 6 раз, но трубопроводные войска сокращены только наполовину.

Офицерский состав трубопроводных войск России готовят в Военной Академии тыла, в нескольких ее филиалах. Такое внимание к трубопроводным войскам объясняется их важной ролью в обеспечении национальной безопасности России.

Как известно, национальная безопасность представляет не только комплекс политических, экономических, социальных, здравоохранительных, правовых мероприятий, но и военных, зависящих от численности армии, в том числе и численности трубопроводных войск, особенно, если на территории страны находятся магистральные нефтепроводы, газопроводы, аммиакопроводы, хранилища нефти, газа, водохранилища, плотины, АЭС,

химзаводы и другие объекты, требующие охраны от возможных террористов и других злоумышленников.

В этом случае трубопроводные войска, оснащенные не только гидравлическим оборудованием, но и обычным вооружением, могут осуществлять охрану магистральных трубопроводов, хранилищ и важных объектов путем постоянного патрулирования и периодического инспектирования, обеспечивая национальную безопасность государства.

Было отмечено [1], что трубопроводные войска представляют собой инженерный спецназ, т.е. войска быстрого реагирования. Анализ войск стран НАТО и России показывает, что численность трубопроводных войск может быть приближено определена по формуле:

$$PT = k \cdot A,$$

где A и PT – соответственно численность армии и численность трубопроводных войск; k – коэффициент, зависящий от многих факторов[2]. Для мирного времени и стран НАТО. $k = 1,2 \cdot 10^{-3}$.

Список литературы:

1 Ткачук, Ю. Я. Трубопроводные войска: гидравлическое снаряжение и инженерная деятельность//Сучасні технології у промисловому виробництві; Матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів фак.-ту технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.:/Ред. Пол.:О .Г. Гусак, В. Г. Євтухов.- Суми:СумДУ, 2013.- ч.2.-с.91-92.

2 Ткачук, Ю. Я. Совершенствование методов расчета промышленных роботов./ Ю. Я Ткачук - К.: Знание, 1988, 24 с.