

бивки металлических свай, а для упрощения работы личным составом заменить дополнительное оборудование на более современное.

Литература

1. Мостостроительная установка УСМ-2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации / М. Ф. Карагодин. – М. : Воениздат, 1988. – С. 3–85.

УДК 623.1

Разработка пневмокаркасного маскировочного комплекта

Бруй А. В., Белозоров В. А.

Научный руководитель Коробейников С. А.

Белорусский национальный технический университет

Успех современного боя во многом зависит от правильной оценки противника сторонами. Воспрепятствовать противнику ведение разведки или максимально затруднить ему получение разведывательных об истинном расположении войск, их действиях и намерениях – задача современного боя, в решении которой важное место занимает тактическая маскировка.

В современной войне, в условиях применения высокоточного оружия, роль маскировки значительно возросла. Целенаправленным проведением маскировочных мероприятий можно обмануть противника относительно боевого состава войск, их истинного расположения и замысла действий. В результате противник не сможет целеустремленно вести боевые действия и эффективно использовать свое оружие. Наоборот, войска, умело применившие маскировку, получают преимущество над противником. Действия их будут неожиданными, что позволит выиграть бой меньшими усилиями.

В современных условиях, по сравнению с минувшей войной, выполнение маскировочных мероприятий значительно усложнилась.

Во-первых, на вооружении в армиях развитых государств более совершенные средства разведки, эффективные в широком диапазоне спектра электромагнитных волн, позволяющие обнаруживать войска и объекты с земли и с воздуха, днем, ночью и в неблагоприятных условиях.

Во-вторых, возросшее количество вооружения, боевой и транспортной техники в частях и подразделениях, необходимость оборудования районов и позиций фортификационными сооружениями приводит к резкому увеличению признаков, по которым обнаруживаются войска. В результате объем маскировочных мероприятий значительно возрос.

В-третьих, резкое сокращение сроков подготовки боя, скоротечность боевых действий уменьшают время отведенной на выполнение инженерных мероприятий тактической маскировки.

Все это свидетельствует о том, что маскировке нужно уделять серьезное внимание. Правильное понимание ее роли, умение своевременно применять ее в конкретных условиях обстановки и разрабатывать требования к ней будут способствовать повышению боевого потенциала войск и успешным действием частей и подразделений.

В настоящее время используют маскировочные комплекты для скрытия ВВТ и сооружений от оптических (МКТ-Т, МКТ-П, МКТ-С, МКТ-2Л, МКТ-2П, МКТ-2С, МКТ-3Л, МКС-2(2М), МКС-2П), тепловых (теплоотражающие покрытия – ТОП), радиолокационных средств разведки на различных фонах (Л – летний, П – пустынный, С – снежный).

Потребность в маскировочных комплектах для скрытия техники и вооружения:

Техника и вооружение	Требуется маскировочных комплектов
Танк, САУ	1
БТР, БМП	0.5
Самоходная пусковая установка	2
Боевая машина реактивной артиллерии	2
Пушки калибра до 122 мм	1
Автомобили типа ЗИЛ-131	0.5
Автомобили типа ГАЗ-66	0.25

Предлагаю, на подобии данных средств маскировки разработать пневмокаркасный маскировочный комплект, который будет оснащён оборудованием, позволяющим в короткие сроки и на труднодоступных участках местности выполнять инженерные мероприятия по маскировке.

Цель создания данного образца механизировать выполнение мероприятий по маскировке, что позволит повысить их эффективность и качество выполнения, сократит сроки их проведения.

Пневмокаркасный маскировочный комплект – это универсальный комплект, который обеспечит надёжную, а самое главное своевременную маскировку для техники и объектов.

Он состоит из металлического корпуса, каркаса, маскировочного покрытия, которое по своему контуру примыкает к поверхности земли, а контуры – искажаются присыпками из местных материалов или наброской растительности, пневматической системы, при помощи которой будет производиться раскрытие маскировочной сети, и барабана, при помощи которого данная сеть будет складываться.

Литература

1. Инженерные мероприятия тактической маскировки : учебное пособие / под общ. ред. И. Н. Лисовского. – Минск. – 2008.

УДК 62-1/-9

Модернизация рабочего оборудования БАТ-2

Бык И. В.

Научный руководитель Петренко С. В.

Белорусский национальный технический университет

В статье изложены предложения по модернизации рабочего оборудования путеукладчика БАТ-2

Анализ ведения боевых действий показывает, что в большинстве случаев они проходят в городских условиях, соответственно появляется особенность инженерного обеспечения общевойскового боя. Особое значение которого заключается в подготовке и содержании путей движения и маневра войск, проделывании и содержании проходов в инженерных заграждениях и разрушениях.

Для подготовки и содержании путей движения и маневра войск на вооружении инженерных войск имеются путеукладчики типа БАТ-2.

БАТ-2 – советский путеукладчик на базе тягача МТ-Т, предназначен для механизации инженерных работ при прокладывании колонных путей, подготовке и содержанию путей движения и маневра войск.

Учитывая переход от стандартного общевойскового боя к вооруженным конфликтам в городских условиях, путеукладчику БАТ-2 должен быть адаптирован к выполнению задач в городских условиях, которые имеют следующие особенности: ограниченность открытого пространства, высокая плотностью мест для размещения скрытых огневых точек, высокая плотность невзрывных инженерных заграждений (образованием завалов из железобетонных перекрытий высокоэтажных домов, бетонных столбов и т.д.).

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что ведение боевых действий в городских условиях ведёт к необходимости выполнения ряда инженерных задач: подготовки путей движения и маневра войск; проделывания проходов в инженерных разрушениях и заграждениях и другие. Выполнение этих задач необходимо для видения боевых действий и тылового обеспечения в городских условиях. Где время, затраченное на это, будет решать исход конфликта. А учитывая, что масса железобетонных перекрытий в высокоэтажных домах имеет массу более 3,5 тонны и ограничен-