

Модернизация прицепного минного заградителя ПМЗ-4

Дасько А. Н.

Научный руководитель Григоренко С. В.

Белорусский национальный технический университет

Инженерные войска предназначены для выполнения наиболее сложных задач инженерного обеспечения таких как: инженерная разведка противника, местности и объектов; фортификационное оборудование позиций, рубежей, районов, занимаемых войсками, районов развертывания пунктов управления; устройство и содержание инженерных заграждений, производство разрушений; проделывание и содержание проходов в инженерных заграждениях и разрушения, разминирование местности и объектов; подготовка и содержание путей движения и маневра войск; оборудование и содержание переправ через водные преграды; инженерные мероприятия по маскировке войск и объектов; очистка воды, оборудование пунктов водоснабжения.

Рота инженерных заграждений предназначена для устройства и содержания минно-взрывных заграждений и разрушения объектов и, как правило, применяется в составе подвижного отряда заграждений.

При устройстве минно-взрывных заграждений устанавливаются как отдельные мины либо фугасы, так и группы мин, минные поля, узлы заграждений. Минные поля устраиваются тремя способами: вручную, дистанционно и средствами механизации минирования.

Для установки минных полей средствами механизации минирования в инженерных войсках используются гусеничные минные заградители и прицепные минные заградители. Гусеничные минные заградители позволяют использовать их при непосредственном соприкосновении с противником так как имеют танковую базу СУ-100П и на вооружении 7,62-мм пулемет ПКТ с боекомплектом 1500 патронов. Прицепные минные заградители же наоборот используются только в отсутствии соприкосновения с противником потому что не имеют никакого прикрытия и номера расчета, которые используют эту технику размещаются прямо на корпусе прицепа и в кузове тягача.

В качестве тягача для прицепного минного заградителя используются ЗИЛ-131, Урал-375, артиллерийские тягачи АТ-Т, АТ-Л с одной секцией контейнера. Прицепной минный заградитель может устанавливать неуправляемые и управляемые мины в грунт (снег) или на грунт (снег), а также раскладывать противопехотные мины на грунт (снег).

При установке мин используются контейнеры, размещенные в тягаче. Мины с контейнеров подаются номерами расчета на приемный лоток прицепного минного заградителя.

В Германии имеется аналог прицепного минного заградителя ПМЗ-4 под названием Minenverlege System 85. Он имеет ряд характеристик, но важной для нас с данный момент является то, что один боекомплект заградителя включает в себя 8 секций контейнеров по 90 мин, когда ПМЗ-4 имеет всего две секции контейнеров по 100 мин.

Предлагаю рассмотрению вопрос по модернизации прицепного минного заградителя, а именно модернизации контейнеров для мин, путем изменения строения контейнеров и возможно смены тягача для минного заградителя.

Литература

1. Средства механизации минирования. Руководство по материальной части и применению. – Кн. 1. – М. : Воениздат, 1979.

2. Машины инженерного вооружения: учебное пособие для студентов и курсантов учреждений высшего образования по направлению специальности 1-36 11 01-04 «Подъемно-транспортные, строительные дорожные машины и оборудование (управление подразделениями инженерных войск)»: в 3 ч. / С.В. Кондратьев, А.Я. Котлобай, А.М. Витковский, А.Ю. Рогов; под общ. ред. Ю.Ш. Юнусова. – Минск: БНТУ, 2015. – Ч. 1 : Общая характеристика машин инженерного вооружения, средств инженерной разведки, устройства минно-взрывных заграждений и преодоления заграждений. – 2015. – 376 с.; вкл.

УДК 358.2

Инженерные войска Польши – современное состояние

Довгелевич П. В., Лукьяненко Г. Н.

Научный руководитель Нарышкин И. М.

Учреждение образования

«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

Инженерные войска Польши (пол. Wojska inżynieryjne) – род войск, предназначенных для инженерного обеспечения действий всех видов вооруженных сил и родов войск. Инженерные войска выполняют наиболее сложные задачи, требующей специальной подготовки личного и применения разнообразной инженерной техники и инженерных боеприпасов.

В зависимости от выполняемых задач подразделяются на отделения, группы, роты, батальоны и полки: саперные, понтонно-мостовые, десант-