

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПЕРЕНОСНОЙ УСТАНОВКИ РАЗМИНИРОВАНИЯ УР-83П

Миронов Д. Н. кандидат технических наук, доцент ¹,
Гончаренко В. П. кандидат технических наук, доцент ²,
Балыкин В. В. ¹

¹ *Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

² *Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Аннотация. В статье рассмотрена модернизация установки разминирования УР-83П, которая позволит повысить ее тактико-технические характеристики.

Ключевые слова: установка разминирования, проделывание проходов в минных заграждениях.

Annotation. The article considers the modernization of the UR-83P mine clearance unit, which will improve its tactical and technical characteristics.

Keywords: installation of mine clearance, making passages in minefields.

В ходе современного боя противник будет максимально использовать минно-взрывные заграждения, которые будут сковывать действия наших войск.

Такие заграждения составляют противотанковые и противопехотные минные поля. Большинство боеприпасов устанавливаются на неизвлекаемость, особую опасность представляют боеприпасы, установленные средствами дистанционного минирования.

Преодоление этих заграждений является одной из важных и сложных задач инженерного обеспечения. Для преодоления таких заграждений необходимы установками разминирования [1].

Установки разминирования – это средства, предназначенные для проделывания проходов в минных полях противника, разминирования местности в ходе боевых действий войск путем использования для этого зарядов различных взрывчатых веществ или их смесей. Широкое применение в качестве таких зарядов получили удлиненные заряды разминирования.

При взрыве такого заряда на поверхности грунта часть мин в радиусе до 3 м от оси заряда взрывается или разрушается, остальные мины отбрасываются за пределы прохода. Одной из таких установок, стоящей на вооружении в Вооруженных Силах Республики Беларусь, является установка разминирования УР-83П (рисунок 1) [2].

Данная установка хорошо себя зарекомендовала, однако она была принята на вооружение в начале 80-х годов. В связи с этим морально устарела и нуждается в модернизации.

Проведя сравнительный анализ аналогичных установок разминирования стоящих на вооружении в зарубежных странах (таблица 1) видно, что установка УР-83П по своим тактико-техническим характеристикам практически ни только не уступает своим зарубежным аналогам, а и превосходит их. Недостатками данной установки является низкая мобильность, большое время перевода из транспортного в боевое.



Рисунок 1 – Установка разминирования УР-83П

В работе предложено разместить установку на беспилотную мобильную базу и разработать механизм подъема и опускания направляющей установки.

Таблица 1 – Сравнительный анализ установок разминирования

	УР-83П (Беларусь)	GaintVaiperL3A1 (Англия)	MiclicM58A4 (США)
Размеры прохода в минном поле (м):			
-длина	115	235	100
-ширина	6	7	8
Дальность подачи заряда, (м)	440	300	150
Длина заряда (м)	114	230	106
Способ подачи заряда на минное поле	по воздуху	по воздуху	по воздуху
Масса ВВ в заряде, (кг)	1380	1360	790

Научным коллективом разработана беспилотная мобильная база (рисунок 2).

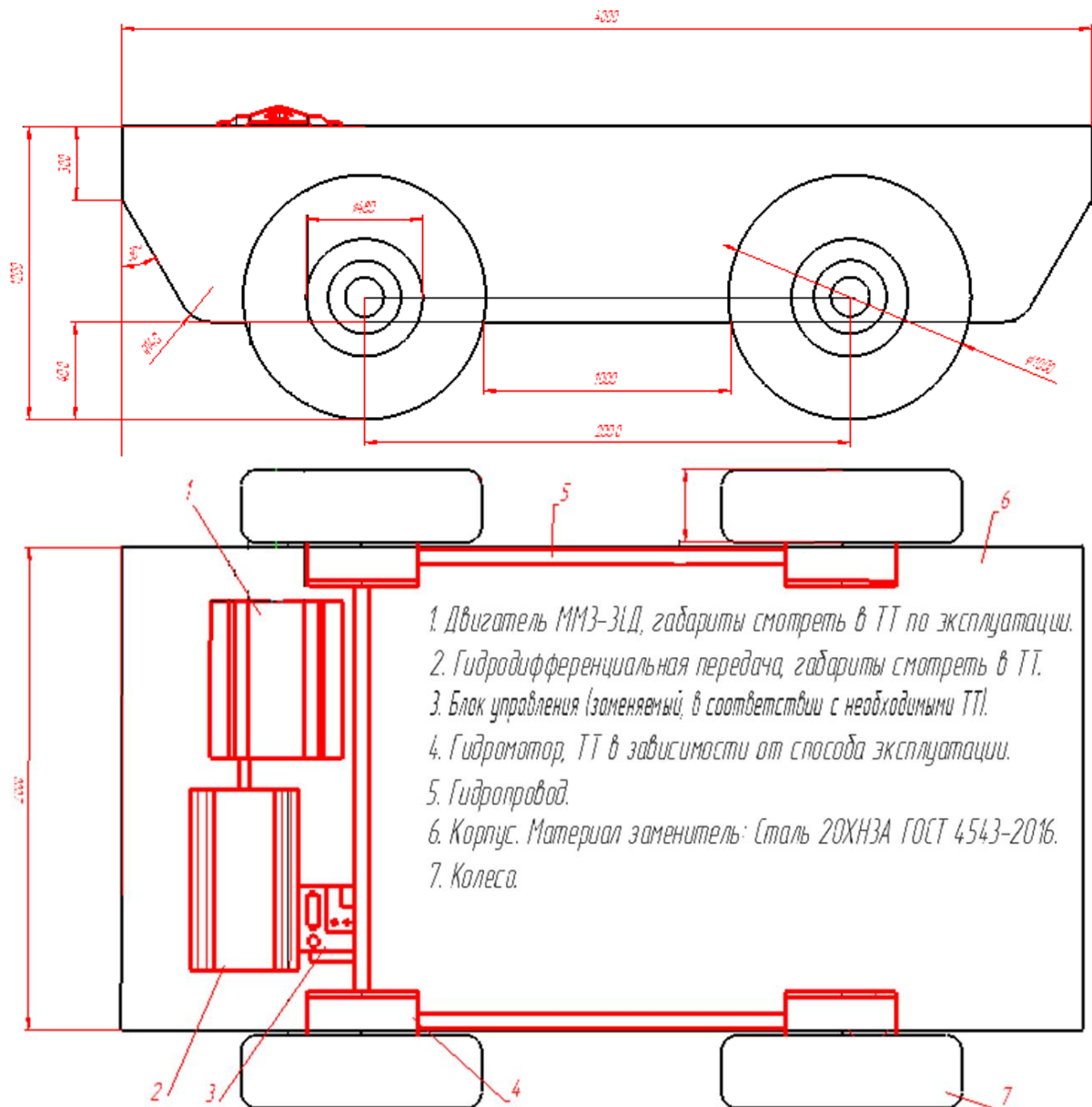


Рисунок 2 – Мобильная база

На данную базу будет установлен дизельный двигатель ММЗ-3LD (рисунок 3). Мобильная база оборудована гидродифференциальной передачей, которая с помощью четырех гидромоторов (рисунок 4) осуществляет привод колес.



Рисунок 3 – Двигатель MM3-3LD

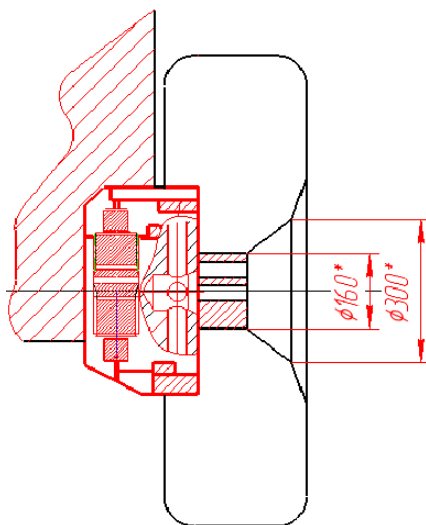


Рисунок 4 – Колесо

На данную базу установлена установка УР-83П в полной комплектации. Дополнительно данная база оборудована установками для метания саперных кошек, камерами и дальномером.

Управление разработанной мобильной установкой разминирования (МУР-24) осуществляется с помощью радиопульта.

Разработанная мобильная установка разминирования позволит дистанционно проделывать проходы в минно-взрывных заграждениях, что позволит сократить время на их проделывание, повысить мобильность установки УР-83П, а также исключить потери среди личного состава.

Литература

1. Об утверждении Боевого устава инженерных войск. – Ч. II : Рота, взвод, отделение : приказ начальника Генерального штаба Вооруженных Сил – первого заместителя Министра обороны Респ. Беларусь, 29 нояб. 2005 г., № 644.

2. Григоренко, С. В. Переносная установка разминирования УР-83П. Удлиненный заряд разминирования УЗП-83 [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Инженерные заграждения» для курсантов, обучающихся по направлению специальности 1-36 11 01-04 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование (управление подразделениями инженерных войск)», и по дисциплине «Инженерные заграждения» для студентов, обучающихся по программам подготовки офицеров запаса и младших командиров / С. В. Григоренко ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Военно-инженерная подготовка». – БНТУ, 2011.

3. <https://yourmotor.ru/engines/mnz/dvigatel-3ld/?ysclid=lucerm332q710247031>.