

**МАШИНЫ ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ЗАРЯЖАНИЯ  
ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ  
МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ НА КАРЬЕРАХ**

**Казанович К.А., Воропаева Д.К.**, студенты

Научные руководители: – Стасевич В.И., ст. преподаватель  
Басалай Г.А., ст. преподаватель каф. «Горные машины»;  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Основной тенденцией совершенствования взрывных работ является применение эмульсионных взрывчатых веществ (ЭВВ) и неэлектрических систем взрывания. ЭВВ могут перевозиться и заряжаться с применением различного оборудования. В настоящее время используются грузовые автомобили МАЗ, КАМАЗ, MAN, MERSEDES и другие. Выпускаются машины для заряжания сухих, обводненных скважин или универсальные зарядно-смесительные машины для заряжания в любых условиях. Одновременно они используются и для транспортировки компонентов ЭВВ как сыпучих, так и эмульсионных. Однако, даже такое большое разнообразие не дает возможности выбора оптимального оборудования для конкретного горного предприятия из-за разнообразия условий применения. При производстве массовых взрывов, к примеру, на РУПП «Гранит» количество ЭВВ Нитронит, которое используется при одном массовом взрыве, может достигать 60 тонн. Из этого следует, что подготовки одного массового взрыва необходимо как минимум 3-5 рейсов грузового автомобиля.

Таким образом, предприятия, которые изготавливают и продают такого рода технику, должны согласовывать с предприятиями-потребителями технические задания на производство зарядных машин для максимальной эффективности их использования с учетом горно-геологических свойств разрабатываемого месторождения, физико-механических свойств горных пород, географического положения региона ведения горных работ, технологических способов приготовления и применения взрывчатых веществ.