

**ПРОБЛЕМЫ РАЗРУШЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-  
СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

Разрушение элементов строительных конструкций – одна из основных операций при проведении аварийно-спасательных работ в процессе ликвидации последствий аварийных и чрезвычайных ситуаций. Аварийно-спасательными подразделениями ГС ЧС Украины для проведения таких работ используются пневматический, гидравлический, электрический и моторизированный аварийно-спасательный инструмент (АСИ), который позволяет значительно увеличить продуктивность выполняемых операций [1].

Однако не зависимо от привода и исполнения, большинство АСИ, применяемые для разрушения элементов строительных конструкций, обладают существенным недостатком – образование искр в результате взаимодействия рабочего органа АСИ с поверхностью конструкции. Этот недостаток относится к отбойным молоткам, бетоноломам, перфораторам, бурам, ломам и молоткам. Возникновение искр при проведении аварийно-спасательных работ влечет за собой риск увеличения последствий аварии или чрезвычайной ситуации в случае наличия взрывоопасной концентрации газа или пыли, либо в случае возможного разлива легковоспламеняющихся жидкостей в месте проведения аварийно-спасательных работ.

Без образования искр работают гидроклинья, однако для разрушения конструкций с их помощью предварительно необходимо выполнить подготовительные операции, которые значительно увеличивают время проведения аварийно-спасательных работ.

Поэтому на сегодняшний день аварийно-спасательные подразделения ГС ЧС Украины нуждаются в устройстве, способном обеспечить оперативное разрушение элементов строительных конструкций без возникновения искровых проявлений.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Рятувальні роботи під час ліквідації надзвичайних ситуацій : Посіб.: Ч. 1 / В.Г. Аветисян, М.І. Адаменко, В.Л. Александров та ін. ; За заг. ред. В.Н. Пшеничного . — К. : Основа, 2006 . — 240 с.