

## Перспективы развития средства фортификационной защиты разового применения

Рогов А.Ю.

Белорусский национальный технический университет

Анализ многовековой истории развития фортификации показывает, что вплоть до середины прошлого века основным конструкционным материалом для устройства войсковых фортификационных сооружений (ВФС) были лесоматериал, камень и грунт. Все ВФС возводились при непосредственной подготовке к бою или в ходе него, и длительность их использования определялась временем нахождения войск на позициях (в районах). Затем их либо оставляли, либо уничтожали. Ряд факторов, начиная с 50-х годов прошлого столетия, способствовал разработке и принятию на вооружение, как в нашей армии, так и за рубежом сборно-разборных высоко транспортбельных ВФС промышленного изготовления. Причем требование по возможности их многократного применения было одним из главных. Для этого в конструкциях ВФС стали применяться прочный и легкий металл, синтетический материал, сложные узлы сочленения элементов остова в целях обеспечения быстрого извлечения сооружения из грунта для повторного использования. Все это повлекло за собой увеличение их стоимости почти на порядок, а в пересчете на одно применение – в два-три раза (табл.). Между тем анализ практики инженерного оборудования позиций показывает, что подразделения никогда, за редким исключением, не извлекали ВФС из грунта для их последующего применения. В оборонительном бою при отходе с занимаемых позиций для этого просто нет ни времени, ни возможности. При переходе в наступление как из положения непосредственного соприкосновения с противником, так и с выдвинением из глубины ВФС также не могут быть своевременно извлечены, поскольку сохраняется постоянная угроза упреждающего удара противника по войскам в исходных районах. Поэтому в целях экономии средств возникает целесообразность разработки дешевых сооружений разового применения. Снижение стоимости таких ВФС может быть достигнуто при соблюдении ряда принципов их создания.

Сравнительная оценка стоимости ВФС разового и многократного применения

тип ВФС	Удельная стоимость (тыс. руб./м <sup>2</sup> )	Кратность применения	Удельная стоимость одного применения (тыс. руб./м <sup>2</sup> )
Многократного применения			
из металла	40-50	5-10	5-10
каркасно-тканевые	30-40	2-3	10-15
Одноразовые			
из лесоматериала	3-5	1	3-5