

## **ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО РИСКА РЕЗЕРУАРОВ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ**

*Ференц Н.А., Львовский государственный университет  
безопасности жизнедеятельности, г. Львов, Украина*

Оценка риска заключалась в расчете значений индивидуального риска резервуаров для нефтепродуктов, сравнении его с нормативными значениями, анализе и идентификации механизмов явлений, влияющих на человека для предотвращения их возникновения.

Оценка риска резервуаров для нефтепродуктов осуществлялась на основе построения логической схемы, в которой рассмотрены различные события и возможные варианты их развития, в частности: А1 – мгновенное воспламенение вытекающего продукта с дальнейшим факельным горением; А2 – факельное горение, тепловое влияние факела обуславливает разрушение соседних резервуаров и возникновение «огненного шара»; А3 – мгновенный выброс продукта с образованием «огненного шара»; А4 – воспламенение разлива; А5 – сгорание облака парогазовоздушной смеси; А6 – сгорание облака с развитием избыточного давления в открытом пространстве; А7, А8, А9 – разрушение соседнего резервуара под влиянием избыточного давления или тепла при горении разлива.

Таким образом, показатель индивидуального риска на внешних технологических установках – резервуарах для нефтепродуктов – целесообразно использовать при определении категорий внешних установок по взрывопожарной опасности, с последующим отображением в нормативных документах Украины.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. ГОСТ Р 12.3.047-98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.