

## ***Понятие и виды взрывов***

**Взрыв** - процесс выделения энергии за короткий промежуток времени, связанный с мгновенным физико-химическим изменением состояния вещества, приводящим к возникновению скачка давления или ударной волны, сопровождающийся образованием сжатых газов или паров, способных производить работу [1]



**Термодинамический взрыв** — быстропротекающие процессы с выделением тепловой или кинетической энергии (если повышать давление газа в герметичном сосуде, то рано или поздно сосуд разрушится и произойдет взрыв)



**Кинетический взрыв** — преобразование кинетической энергии движущегося материального тела в тепловую энергию при резком торможении



**Электрический взрыв** — выделение тепловой энергии при прохождении так называемых «ударных» токов в проводнике



**Ядерный взрыв** — это процесс высвобождения внутриядерной энергии атомов при неуправляемых ядерных реакциях



**Химический взрыв** — это процесс преобразования внутренней энергии молекулярных связей в тепловую энергию при быстром и неуправляемом протекании химических реакций [2]