

ВЗРЫВ, мгновенное выделение большого количества энергии в результате химического или физического изменения состояния вещества. Быстрое выделение энергии, как правило, приводит к разогреву, движению и сжатию продуктов В. и окружающей среды, возникновению интенсивного скачка давления, разрушению и разбрасыванию. В окружающей среде образуется и распространяется особого рода возмущение – ударная волна. Основой В. является переход исходной потенциальной энергии, как правило, в энергию нагретых сжатых газов. Основные виды исходной энергии В.: 1) химическая; 2) атомная (ядерная); 3) электрическая; 4) кинетическая – выделяемая при соударении тел, движущихся с большими скоростями; 5) энергия сжатых газов; 6) потенциальная энергия упругих деформаций.

Наиболее часто используемой исходной энергией для осуществления В. является химическая. Атомная (ядерная), электрическая и энергия сжатых газов для осуществления В. используются реже. Кинетическую и потенциальную энергию упругих деформаций практически невозможно использовать для осуществления В. При химическом изменении состояния вещества происходит определённая химическая реакция, в качестве продукта которой образуется большое количество сильно нагретого газа (плазмы) с очень высоким давлением. Газ при расширении оказывает механическое воздействие (давление, разрушение) на окружающие тела. К таким видам относятся В.: *взрывчатых веществ*; жидких и твердых топлив, взрывчатых газовых смесей, которые могут возникнуть при определённой концентрации пылевоздушных и пылекислородных смесей. В химических системах В. может возникнуть цепным или тепловым путём, от удара и трения, от В. другого заряда (в частности капсюля-детонатора).

В. как один из *общеопасных способов* совершения преступления, фигурирует в нормах, предусматривающих ответственность за *международный терроризм* (ст. 126 УК), *незаконную добычу рыбы или водных животных* (ст. 281 УК), *терроризм* (ст. 289 УК), *диверсию* (ст. 360 УК). В. как одно из общественно опасных последствий необходимо для признания преступлением *нарушения правил производственно-технической дисциплины, правил безопасности на взрывоопасных предприятиях или во взрывоопасных цехах либо правил безопасности взрывоопасных работ* (ст. 302 УК).

А.М. Браусов