



# ГАЗОВЫЙ РЕЖИМ

Авторы: Н. Г. Матвиенко

---

ГАЗОВЫЙ РЕЖИМ шахты, рудника, комплекс мероприятий, проводимых при добыче полезных ископаемых в условиях выделения опасных газов (метана, его гомологов, водорода, сероводорода) в целях предупреждения взрывов газовоздушных скоплений и предотвращения отравления людей. Если на шахте (или руднике) хотя бы в одной выработке обнаружено присутствие вышеупомянутых газов, то её относят к опасным по газу – к т. н. газовым.

Г. р. для угольной шахты принимается в целом (т. е. он должен соблюдаться и в выработках негазовых пластов) и определяется её категорией по газу, устанавливаемой по наибольшей относит. метанообильности выработок (количество метана в м<sup>3</sup> на 1 т суточной добычи). В России газовые угольные шахты разделяются на пять категорий: I – при выделении метана до 5 м<sup>3</sup>/т; II – от 5 до 10; III – от 10 до 15; сверхкатегорные – 15 м<sup>3</sup>/т и более; шахты, опасные по внезапным выбросам угля, породы и газа. Г. р. рудников и калийных шахт устанавливается в виде спец. мероприятий индивидуально для каждого предприятия или отд. его частей в соответствии с конкретными условиями газовой опасности.

Г. р. предусматривает выполнение определённых требований по вентиляции выработок, дегазации коллекторов, осуществлению технологич. процессов, применению оборудования во взрывобезопасном исполнении, контролю состава шахтной атмосферы и др. При выделении жидких углеводородов шахта (рудник) относится к опасным по нефтепроявлениям и в ней должны выполняться дополнит. мероприятия. В России положения Г. р. каждой шахты (рудника) уточняются ежегодно.

## Литература

Лит.: Единые правила безопасности при разработке рудных, нерудных и рассыпных месторождений полезных ископаемых подземным способом. М., 2003; Правила безопасности в угольных шахтах. М., 2003.