

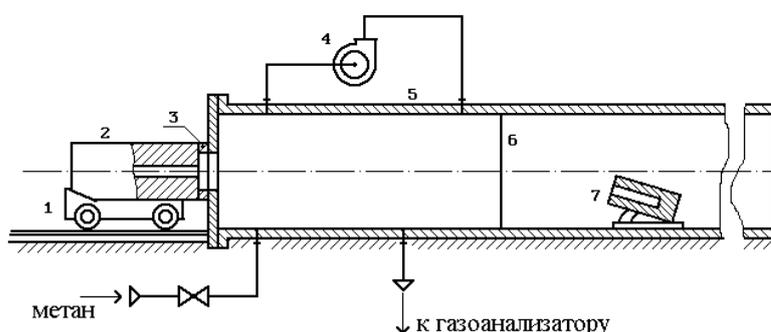
ИСПЫТАНИЕ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КЛАССА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВВ В МЕТАНОВОЗДУШНОЙ И ПЫЛЕВОЗДУШНОЙ СМЕСЯХ

Методика разработана на основании ГОСТ 7140-81, распространяется на предохранительные ВВ III-VII классов и устанавливает методы их испытаний в метановоздушной и пылевоздушной смесях в канальной мортире, в уголкового мортире, взрыванием свободно подвешенных зарядов и взрыванием рассредоточенных зарядов (предназначенных для перебивания деревянных рудничных стоек). Метод испытания выбирается в зависимости от условий применения и класса ВВ и должен предусматриваться стандартами и техническими условиями на соответствующее ВВ.

Испытания проводят в опытном штреке, представляющем собой металлическую трубу $\varnothing 1,8$ м и длиной 15 м, один конец которой открыт, а второй закрыт днищем с люком.



Схема штрека для испытания промышленных ВВ



- 1 – тележка;
- 2 – канальная мортира;
- 3 – люк штрека;
- 4 – вентилятор для перемешивания газовой смеси;
- 5 – труба штрека;
- 6 – диафрагма;
- 7 – мортира для распыления угольной пыли.

Испытания проводятся при температуре среды во взрывной камере штрека $+5 \div +30^\circ\text{C}$. Для испытания в метановоздушной смеси используется природный газ, содержащий не менее 85%(об.) метана. Испытания проводят при концентрации газа в смеси с воздухом $9,0 \pm 0,5\%$ по объему.

Пылевоздушную смесь во взрывной камере штрека создают путем взрывного распыления угольной пыли при помощи распылительной мортиры.