

Способ взрывозащиты при эксплуатации систем транспортировки газов включает перемещение газов через огнепреграждающий элемент с насадкой из стационарного слоя катализатора в количестве, обеспечивающем степень превращения не менее чем 0,55 при рабочей температуре катализатора, определение скорости теплового распространения зоны реакции каталитического окисления, ограничение соотношения скорости движения газового потока в огнепреграждающем элементе при нормальных условиях к скорости теплового распространения зоны реакции каталитического окисления. Перемещение газов осуществляют через огнепреграждающий элемент с насадкой из двух зернистых слоев катализатора, причем эквивалентный диаметр каналов первого, на пути распространения пламени, зернистого слоя катализатора больше критического, а второго - меньше критического для транспортируемой горючей смеси, а количество второго слоя катализатора не меньше 5% количества первого.