

Изобретение относится к противопожарной технике. Огнетушащий порошок многоцелевого назначения содержит фосфаты аммония, сульфат аммония, высокодисперсный гидрофобный диоксид кремния, дисперсные добавки и гидрофобизирующую жидкость в таком соотношении компонентов, % масс.: фосфаты аммония - 20-90, высокодисперсный гидрофобный диоксид кремния - 0,2-2, дисперсные добавки - 6-30, кремнийорганическая гидрофобизирующая жидкость - 0,5-2, сульфат аммония - остальное. Фосфаты аммония имеют размер частиц не более 200 мкм, из которых не менее 80 % масс. частиц имеют размер менее 45 мкм, сульфат аммония имеет размер частиц не более 500 мкм, из которых не менее 40 % масс. частиц имеют размер более 45 мкм, высокодисперсный гидрофобный диоксид кремния - аэросил с удельной площадью поверхности не менее 175 м²/г или белая сажа с удельной площадью поверхности не менее 120 м²/г, дисперсные добавки - по крайней мере одно вещество из ряда: каолино-шамотный порошок, глинозем, тальк, флогопит, доломитовая мука - имеют размер частиц не более 500 мкм, гидрофобизирующая жидкость - по крайней мере одно вещество из ряда: ГКЖ-10, ГКЖ-11, ГКЖ-94. Способ изготовления огнетушащего порошка включает отдельное измельчение, сушку, выделение частиц нужного размера фосфатов аммония и сульфата аммония, и гидрофобизацию этих компонентов. Все эти процессы для каждого из компонентов происходят в одном аппарате - вихревой мельнице. Гидрофобизированный компонент далее не измельчают. Изобретение позволяет снизить влагопоглощение огнетушащего порошка, уменьшить содержание аэросила, упростить технологию, снизить стоимость конечного продукта.