

Изобретение касается газобаллонного оборудования и может быть использовано для сохранения и транспортировки газа. Газовый баллон высокого давления имеет металлический корпус с многослойным покрытием из многослойного композиционного материала, которое представляет собой чередование слоев из плотно переплетенных (тканых) базальтовых нитей и слоев полистирола, которые термическим способом сплавлены в монолит. Преимуществом такого баллона является его легкость и безопасность в эксплуатации за счет безобломочного разрушения при достижении аварийного давления.