

1. Газовий балон високого тиску, який являє собою металевий циліндричний корпус зі сферичними заокругленнями торців, в центрі одного з яких розташована горловина з вентильним пристроєм, при цьому циліндрична частина балона підсилена композитним матеріалом на основі склопластикової нитки, який **відрізняється** тим, що металевий корпус виконаний з тонкого металу з багатошаровим покриттям, яке являє собою чергування шарів базальтової плетеної тканини та плівкового полістиролу, з'єднаних між собою шляхом сплавлення, при цьому з'єднання з вентильним пристроєм виконують за допомогою стовщеної металевої конструкції, герметично з'єднаної з суцільнолитою базальтовою трубою, яка, в свою чергу, з'єднана з базальтовим тканим шаром.
2. Газовий балон за п. 1, який **відрізняється** тим, що як базальтовий тканий шар використовують вуглепластикову тканину.
3. Газовий балон за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують базальтову тканину щільного безшовного плетіння з товщиною нитки 0,3-2,0 мм.
4. Газовий балон за п. 1, який **відрізняється** тим, що базальтова нитка складається з базальтових волокон діаметром від 1,0 до 100 мкм.