

Фильтрующий элемент фильтра для очистки газообразных и жидких продуктов, включающий усиливающий перфорированный каркас и многослойный фильтрующий материал из полимерного волокнистого материала, нанесенный на указанный усиливающий перфорированный каркас, причем многослойный фильтрующий материал выполнен из последовательно расположенных защитного слоя, коалесцирующего слоя, дренажного слоя, фильтрующего слоя и подстилающего слоя, где защитный слой нанесен на коалесцирующий слой, а подстилающий слой нанесен на усиливающий перфорированный каркас, при этом толщина защитного слоя составляет не менее 3 мм, толщина коалесцирующего слоя составляет 5-10 мм, толщина дренажного слоя составляет 2-4 мм, толщина фильтрующего слоя составляет не менее 3 мм, а толщина подстилающего слоя составляет 5-20 мм, причем каждый из слоев многослойного фильтрующего материала выполнен в виде ячеистой структуры, размер фильтрующих ячеек ячеистой структуры для каждого слоя фильтрующего материала различен и выбран из условия обеспечения тонкости фильтрации 5-50 мкм и составляет 3-50 мкм, а элементарные слои ячеистой структуры каждого слоя фильтрующего материала образованы путем укладки нитей с размещением нитей друг возле друга, где толщина нити составляет не менее 3 мкм.