

# Очиститель воздуха фотокаталитический

фотокаталитический очиститель воздуха - устройство, принцип действия которого основан на свойстве ультрафиолетового излучения расщеплять сложные соединения в присутствии катализатора до простых безвредных веществ. Устройство включает пористый носитель с нанесенным полупроводниковым соединением типа  $TiO_2$ , который облучается УФ-излучением и через который продувается воздух. Химические вещества и соединения, в том числе органические молекулы, выхлопные газы, микроорганизмы, вирусы, поступающие из потока воздуха в очиститель, адсорбируются на поверхности фотокатализатора, нанесенного на пористое стекло (фотокаталитический фильтр), и окисляются до углекислого газа и воды под действием УФ-излучения. Могут быть использованы и другие технологии, например, основанные на использовании быстрых электронов, генерируемых системой, названной Flash Steamer;

Источник: Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299 (редакция от 06.11.2012) "О применении санитарных мер в таможенном союзе"

Источник: <https://alexeyborisov.ru/enc/755/>