

# Витяжки вихлопних газів для великих СТО

дата публікації: 2025.03.03



## Які витяжки вихлопних газів найкраще підійдуть для великих СТО?

Запорукою ефективної роботи працівників будь-якого підприємства є створення для них максимально комфортних та безпечних умов праці. Для цього власнику слід потурбуватися багато про що, і одним з основних аспектів є забезпечення ефективного повітрообміну та відведення небезпечних сполук із приміщення. Саме для цього і призначені вентиляційні витяжки для СТО, обирати які слід відповідно до особливостей автосервісу.

## Навіщо встановлювати витяжки в автосервісах та СТО

Спочатку необхідно розібратися, навіщо взагалі сучасному СТО потрібні витяжки. Річ у тому, що одним з найнебезпечніших факторів впливу на здоров'я працівників є вихлопні гази. У приміщенні автосервісу вони з'являються постійно, адже відмовитися від запуску двигунів тут просто неможливо. Під час роботи силового агрегату спеціалісти проводять тестування, окрім того, транспортні засоби переміщуються по території автосервісу, рухаючись до посту обслуговування та ремонту, й від нього. Чим небезпечні вихлопні гази для людини?

**Респіраторні захворювання** – ризик їх розвитку суттєво підвищують тверді домішки, що містяться у вихлопних газах. Постійний контакт з ними призводить до появи астми, хронічного бронхіту та інших патологій.

**Серцево-судинні захворювання** – доведено, що вихлопні гази стають причиною розвитку атеросклерозу, провокують ішемічні патології, інсульт тощо.

**Погіршення загального стану** – надзвичайно токсичні оксиди азоту негативно відбиваються на самопочутті. Інтоксикація сприяє розвитку депресій, погіршенню імунітету та сну, появі головного болю.

Окрім цього, у приміщеннях із забрудненим повітрям значно знижується працездатність, тому встановлювати витяжні системи видалення газів на СТО слід й з економічної точки зору.

## Що потрібно знати про витяжні системи власникам СТО

Дехто, можливо, вважає, що для видалення вихлопних газів з приміщення достатньо обладнати його якісною вентиляційною системою. Насправді ж, впоратися на 100% з цією задачею вентиляція не здатна. небезпечні сполуки накопичуються у важкодоступних місцях та осідають на поверхнях, продовжуючи шкодити здоров'ю працівників. Саме тому, найкращим рішенням залишається не просто відведення, а уловлювання газів, які виходять з вихлопної труби. Серед особливостей, які слід враховувати власникам автосервісів, слід зазначити наступне:

- витяжки для СТО - це досить просте, але дуже ефективне обладнання. Його встановлення не потребує внесення серйозних конструктивних змін у приміщення. Для потужних систем достатньо забезпечити надійну фіксацію на стелі або стіні;
- завдяки встановленню на СТО витяжної системи вихлопних газів можна суттєво знизити витрати на загальну приточно-витяжну вентиляцію. Дослідження показали, що економія електроенергії у цьому випадку може сягати 60%.

Однак, щоб забезпечити ефективне використання витяжок, слід звернути увагу на раціональне розташування постів обслуговування авто.

### **Типи витяжок для СТО та автосервісу**

Для невеликих автосервісів можна використовувати найпростіше обладнання - стаціонарні постові витяжки. Але, якщо мова йде про велике СТО, можливостей таких пристроїв буде недостатньо. У таких випадках слід облаштувати приміщення складнішим та трохи дорожчим обладнанням. Оптимальним рішенням для цього можуть стати наступні види витяжок для СТО:

- Барабанні витяжки





Особливість цього типу обладнання полягає в тому, що шланг для вихлопних газів в ньому зберігається намотаним на котушку. Для стаціонарної фіксації барабаних витяжок найкращим чином підходить стеля. Відведення вихлопних газів забезпечується вентилятором, який може входити до базової комплектації або ні. До того ж обладнання можна підключати до загальної вентиляційної системи, що особливо зручно в умовах великих автосервісів;

- Канальні витяжки для видалення вихлопних газів





Вважаються найкращим рішенням для СТО. Їх головною перевагою є те, що таке обладнання можна використовувати для обслуговування багатьох робочих зон. Зручність використання забезпечується пересувною кареткою. За необхідності обслуговування кількох постів, каналну витяжку можна обладнати додатковою кареткою або обрати варіант з двома пересувними механізмами. Під час вибору слід звернути увагу на довжину каналу, яка має відповідати розмірам приміщення. Підібрати оптимальний варіант буде неважко, адже сучасні виробники пропонують моделі з довжиною каналу від 6 до 30 м.

### **Вимоги до вентиляційних систем на великих СТО**

На промислових об'єктах зазвичай встановлюють вентиляційні системи з одним блоком для відведення забрудненого повітря. На СТО використання такого обладнання не буде достатньо ефективним, адже тут вихлопні гази потрапляють у повітря одночасно у кількох місцях. Отже, перша вимога – забезпечення локального відведення вихлопних газів. У таких системах витяжка вихлопних газів не очищує навколишнє середовище, а відводить небезпечні речовини

від труби не допускаючи їх потрапляння у повітря. Серед інших вимог слід зазначити наступне:

- для великого СТО краще обирати обладнання з гнучким шлангом, що буде добре витримувати інтенсивну експлуатацію;
- великі автосервіси, зазвичай, універсальні, тобто, обслуговують всі види транспортних засобів. Саме тому для систем краще придбати кілька шлангів з насадками, призначеними для під'єднання до легкового, вантажного та комерційного транспорту.

І, звісно ж, перед покупкою обладнання слід порадитись з фахівцями, які допоможуть зробити правильний вибір.

Джерело: <https://automaster.net.ua/drukujpdf/artukul/56185>