

ПРОБЛЕМА ЗНИЖЕННЯ ШУМУ КОМПРЕСОРНИХ УСТАНОВОК

Чубак Ю.В., Жигло Ю.І.

Харківська національна академія міського господарства, м. Харків

Аналіз стану робіт в області розробки і впровадження заходів щодо попередження і зниження шуму компресорних установок показує, що останнім часом намітилася тенденція переходу від реалізації окремих заходів щодо боротьби з шумом до розробки комплексних і організаційних рішень, що ґрунтуються на результатах наукових досліджень і конструкторських розробок.

В даний час накопичений значний вітчизняний і зарубіжний досвід по боротьбі з шумом на підприємствах.

Проте в ряді промислових підприємств роботі по попередженню шуму і боротьбі з ним приділяється ще недостатня увага.

Для зниження рівня шуму і вібрації на підприємствах необхідно в першу чергу:

- вивчити джерела шуму і розробити заходи боротьби з шумом безпосередньо в джерелі його виникнення;

- розробити технічні норми шуму машин і устаткування з урахуванням останніх досягнень науки і техніки в нашій країні і за кордоном;

- здійснити постійний контроль продукції машинобудівних підприємств по шумності;

 - удосконалювати будівельно-акустичні методи боротьби з шумом;

 - вивчити дію шуму на людину з метою уточнення діючих нормативів;

- розробити норми імпульсних, переривистих шумів, а також комбінованої дії шуму;

- зменшити інтенсивність вібрацій деталей агрегатів, випромінюючих значний шум, шляхом їх облицювання;

- у конструкціях машин передбачати широке застосування деталей з матеріалів, сприяючих зниженню шумоутворення;

- поліпшити умови обтікання деталей агрегату повітряними і газовими струменями;

- трубопроводи виготовляти з еластичних матеріалів без різких переходів діаметрів і поворотів; на шумлячі вихідні отвори встановлювати глушники.