

М.О. ВАЛОВОЙ, В.В. АФАНАСЬЄВ, кандидати техн. наук, доценти,  
І.А. ЛЕЩЕНКО, студент  
Криворізький національний університет

## БУДІВНИЦТВО НОВИХ АСФАЛЬТОБЕТОННИХ ЗАВОДІВ

Будівництво нових автошляхів, розширення та реконструкція існуючих потребує залучення коштів та використання якісних ресурсів. Асфальтобетон, який використовують у будівництві або реконструкції доріг виробляють асфальтобетонні заводи (АБЗ). Асфальтобетон - це суміш мінеральних речовин, таких як пісок, гравій, мінеральний порошок, та в'язучої речовини - бітуму. Характерною ознакою бітуму є в'язкість, але в'язким бітум може бути тільки в підігрітому стані. Тому зв'язуюча суміш має підігріватися та доставлятися до місця укладки в розігрітому стані. За цих умов, асфальтобетонні заводи функціонують тільки в теплі пори року за сприятливих погодних температур та на відкритих майданчиках.

Асфальтобетонний завод є складним комплексом технологічного, енергетичного та допоміжного обладнання, яке призначене для виробництва гарячих, холодних та литих асфальтобетонних сумішей, чорного щебеню, бетону, переробки старого асфальту. Проектування асфальтобетонних заводів є складним завданням, для вирішення якого потрібен ретельний розрахунок великої кількості технологічних параметрів та дотримання численних законодавчих норм.

Проектування асфальтобетонного заводу розпочинається з узгодження з замовником розмірів і форми майданчика, де планується розташувати асфальтозмішувальну установку. Закінчується актом про введення в експлуатацію придбаного обладнання та атестацією асфальтобетонного заводу в відповідних державних органах. По-перше визначається необхідна продуктивність асфальтобетонного заводу. Від неї залежить потужність електропідстанції, переріз кабелів, об'єм сховища бітуму, мінерального порошку, щебеню, потужність газорозподільної станції та інше. Асфальтобетонний завод - виробничий об'єкт, на якому зберігаються і використовуються горючі матеріали (паливо, газ), застосовується обладнання, що працює під тиском та ін. Для введення в експлуатацію асфальтобетонного заводу проходять узгоджувальні заходи у державних органах.

Діяльність АБЗ чинить вплив на довкілля шляхом викидів в атмосферу, шуму та вібрацій. Розміри санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу до найближчої житлової забудови становить 1000 м. Найчастіше, асфальтобетонні заводи розміщуються в промислових зонах на значній відстані від житлових будинків. Якщо власник чи керівник АБЗ застосовує технології, що дозволяють зменшити негативний вплив, то, відповідно, розміри санітарно-захисної зони можуть скорочуватися. На земельній ділянці, де розташовувався АБЗ, проводять рекультивацию, після чого вона придатна для використання в господарських цілях.

В Україні працює багато асфальтобетонних заводів, багато з них як стаціонарні, мобільні та пересувні. Мобільність асфальтобетонних заводів дозволяє переміщувати обладнання та конструкції заводу на нове місце з огляду на сезонність роботи АБЗ.

У теперішній час значна кількість асфальтобетонних заводів в Україні працює за китайськими технологіями. Все необхідне устаткування, машини та конструкції привозять з Китаю, на місці збирають й встановлюють. Після закінчення терміну експлуатації таких АБЗ конструкції розбираються та доставляються на нове місце.

### *Список літератури*

1. <https://kredmash.com/ua/blog/proektirovanie-i-podgotovka-ploshchadki-asfaltobetonnogo-zavoda>.
2. <https://mcl.kiev.ua/ohrana-okruzhayushhej-sredy-vo-vremya-organizatsii-proizvodstva-asfaltobetona>.
3. ДСТУ Б В.2.7-30-95 Матеріали нерудні для щебених і гравійних основ та покриттів автомобільних доріг. Технічні умови. Наказ Держкоммістобудування України від 14.09.95 N188.