ОСНОВНІ ВИМОГИ ЩОДО СТУПЕНЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХНЕВО-ЗЛИВНОГО СТОКУ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА

Максименко О.А.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Основними забруднюючими компонентами поверхневих стоків промислових підприємств є зважені речовини, нафтопродукти й специфічні забруднюючі речовини, які не характерні для поверхневого стоку із селітебной території: сполучення важких металів, емульговані нафтопродукти й інші специфічні домішки. Враховуючи негативний вплив поверхнево-зливового стоку на якість води у водоймах, перспективної є очищення й використання ПЗС для технічного водопостачання. Якісний і кількісний склад поверхневого стоку, що утворюється на майданчиках промислових підприємств, вимоги до води при скиданні або при подальшім використанні, визначають ступінь очищення ПЗС.

Поверхневі стоки, що скидаються у водні об'єкти, можуть містити домішок не більш гранично припустимих концентрацій (ГДК) їх у водоймі без обліку їх змішання. При використанні поверхневого стоку як технічної води на виробництві вимоги до їхньої якості можуть бути значно знижені.

Необхідний ступінь очищення ПЗС визначається необхідністю й ступенем їх подальшого використання. Можливі наступні варіанти використання очищених ПЗС: гідротранспорт матеріалів, полив й мийка території, гасіння коксу, мийка транспорту, підживлення газоповітряочисток і оборотних циклів охолодження, охолодження трансформаторів, гальванічні виробництва, підживлення парокотельних установок. Коли використання ПЗС у технічнім водопостачанні підприємства неможливо, допускається його відведення у водні об'єкти. Місця випуску ПЗС у водний об'єкт узгодяться з органами по регулюванню використання й охороні вод, санітарно-епідеміологічною службою й рибоохороною. При цьому поверхневий стік обов'язково повинен зазнати очищенню від плаваючих домішок, нафтопродуктів зважених речовин і специфічних домішок. В особливих випадках, при узгодженні з відповідними органами, очищений поверхневий стік можна направляти в міську каналізаційну мережу.