

## НОВІ ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ОЧИЩЕННЯ ЗЛИВОВОГО СТОКУ

### NEW TECHNICAL SOLUTIONS FOR CLEANING RAINWATER

*О.А. Максименко*

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*

**Анотація.** Обґрунтовано та запропоновано нові технологічні схеми очищення зливового стоку.

**Ключові слова:** зливовий стік, схеми очищення.

**Аннотация.** Обоснованы и предложены новые технологические схемы очистки дождевого стока.

**Ключевые слова:** ливневый сток, схемы очистки.

**Annotation.** Justified and proposed new technological schemes purification of rainwater.

**Keywords:** purification scheme, rainwater.

**Вступ.** Україна належить до держав малозабезпечених водними ресурсами. В маловодні роки дефіцит води спостерігається практично повсюди. Безпечність великих річок залежить від стану малих річок, басейни яких зазнають значного антропогенного впливу з боку стоку з території підприємств. Наслідком цього є забруднення, засмічення, виснаження водних ресурсів, деградація екосистеми річок.

**Актуальність.** Застосування технічні рішення очищення зливового стоку є одним з найактуальніших промислово-господарських завдань. Воно дозволяє раціонально використовувати води на промислових підприємствах та зменшити небезпеку навантаження на водні об'єкти.

**Очищення зливових стоків.** Дослідження щодо складу зливових вод промислового підприємства машинобудівного комплексу показали, що середні значення концентрацій забруднень, отриманих з різних водозбірних площ, практично в один і той же час, можуть значно відрізнятися один від одного.

В наслідок аналізу результатів дослідження було визначенно наступне: на території промислового підприємства машинобудівного комплексу формуються слабо-і висококонцентровані дощові стоки в залежності від характеристики технологічного процесу.

Для глибокого очищення поверхнево-зливових стоків (ПЗС) з найбільш забруднених ділянок підприємства краще використовувати блок-схема комплексної технології, яка представлена на рис.1. Застосування технології очистки стоків с території машинобудівного підприємства, по цієї схемі, дозволить забезпечити безпеку стоків.

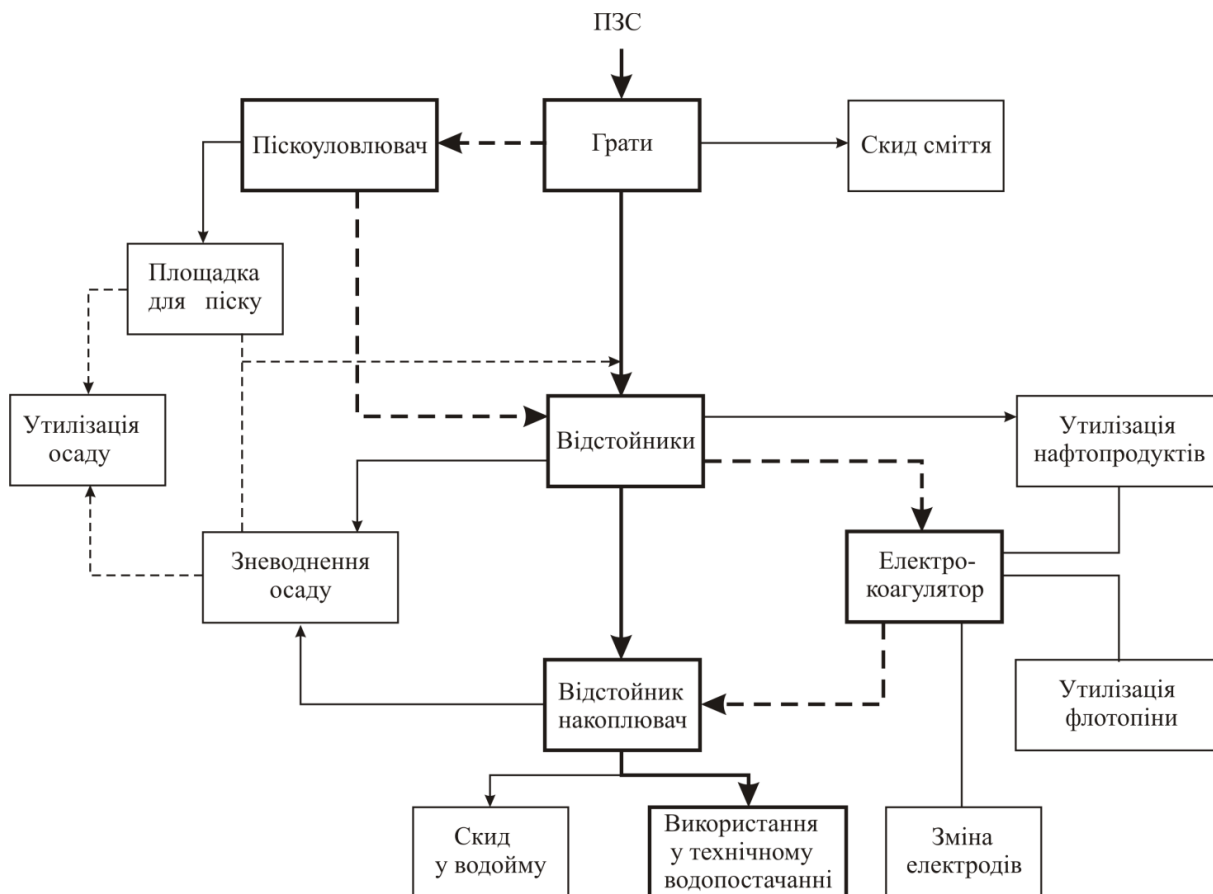


Рисунок – Блок-схема комплексної технології очищення ІЗС

Очищений зливовий стік рекомендую використовувати для технічного водопостачання. Це приведе до зниження небезпеки стоків з території машинобудівних підприємств а також забезпечить раціональне використання водних ресурсів.

**Висновок.** Запропонована технологія очищення стока з території машинобудівного підприємства дозволяє проводити очищення, як до вимог скиду у водяний об'єкт, так і до вимог щодо технічного водопостачання.