

1. Лотковий очисник стоків, що містить лоток, побудники подачі стоків, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний фотореактором-маточником, з'єднаним з очисником через вивідники-підпресовщики, метантенком з колом активного мулу і фільтром-завісою у очиснику, при цьому в очиснику виділено освітлену зону з обертовим циліндром щілинних світловодів, з захисним світлопрозорим ковпаком і вентиляцією, і затемнену зону із зонами відстою і виведення водорості через вивідник-підпресовщик, із мулозбірником і вивідником мулу та колом подачі активного мулу із метантенка у фільтр-завісу, розміщену перед виводом стоків із очисника.

2. Спосіб водоростевого очищення стоків в пристрої за п.1, що включає подачу стоків на очищення, їх аерацію в процесі очищення, освітлення водоростей, **який відрізняється тим**, що стоки спочатку подають в освітлену зону лоткового очисника, в цій зоні стоки змішують із суспензією поверхневої водорості *Botryococcus*, подають повітря в зону аерації і за допомогою обертання циліндра із щілинними світловодами здійснюють аерацію та освітлення стоків, після цього виводять водорості у вигляді пасти у фотореактор-маточник з нормативним середовищем, з якого свіжу активну біомасу водорості повертають у очисник, після освітленої зони стоки направляють у затемнену зону, де перед виходом із очисника пропускають через фільтр-завісу із активного мулу.