

## ЕЛЕКТРОСЕПАРАТОР РОСЛИННИХ ОЛІЙ

**Призначення та галузь застосування.** Установка відноситься до переробної промисловості, а саме до технічних засобів очищення рідин і може бути використана для сепарації рослинних олій з метою зменшення ресурсо- та енерговитрат. Всі технічні засоби зібрані на рамному шасі, що дозволяє зробити комплекс пересувним та застосовувати його на будь-якій ділянці технологічних ліній очищення рідин.



**Коротка технічна характеристика.** Комплекс являє собою технологічний блок неперервної дії, високовольтне чотирифазне джерело живлення регульованої частоти та напруги та пристрій визначення електрофізичних властивостей олій. Суть метода полягає в створенні в технологічному блоці біжучого електричного поля, яке діє на частинки домішок та забезпечує їх рух в зону вивантаження, що дозволяє вести процес в неперервному режимі. Мала питома електропровідність рослинних олій забезпечує малі енергозатрати, а відсутність фільтруючих елементів та потреби в очищенні електродної системи технологічного блоку - малі ресурсовитрати.

| № | Показник                           | Значення    |
|---|------------------------------------|-------------|
| 1 | Продуктивність, т/год              | 0,1         |
| 2 | Встановлена потужність, кВт        | 0,28        |
| 3 | Питоми витрати електроенергії, кВт | 0,15        |
| 4 | Габаритні розміри, мм              | 600x700x250 |
| 5 | Напруга живлення, В                | 220         |

**Автор розробки:** д.т.н. Назаренко І.П.