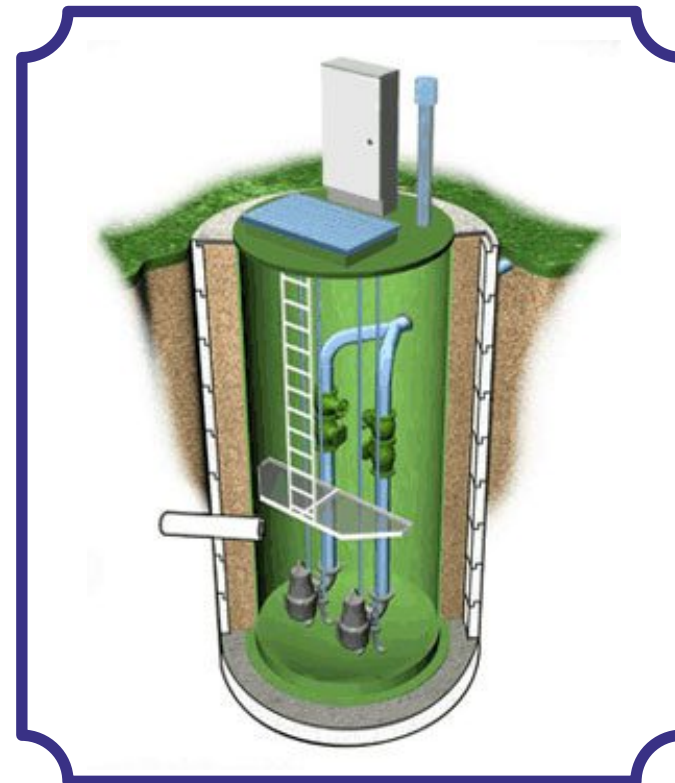


**Гал-Автоматика**

**АВТОМАТИЗАЦІЯ  
КАНАЛІЗАЦІЙНОЇ  
НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ**



**2017**

ПП «Гал-Автоматика», 79035, Львів, вул. Зелена, 212-6  
(067) 313 05 54, внутр. 102  
тел./факс (032) 232 25 87, тел (032) 245 61 87  
e-mail: [mn2@galautomatics.com.ua](mailto:mn2@galautomatics.com.ua)

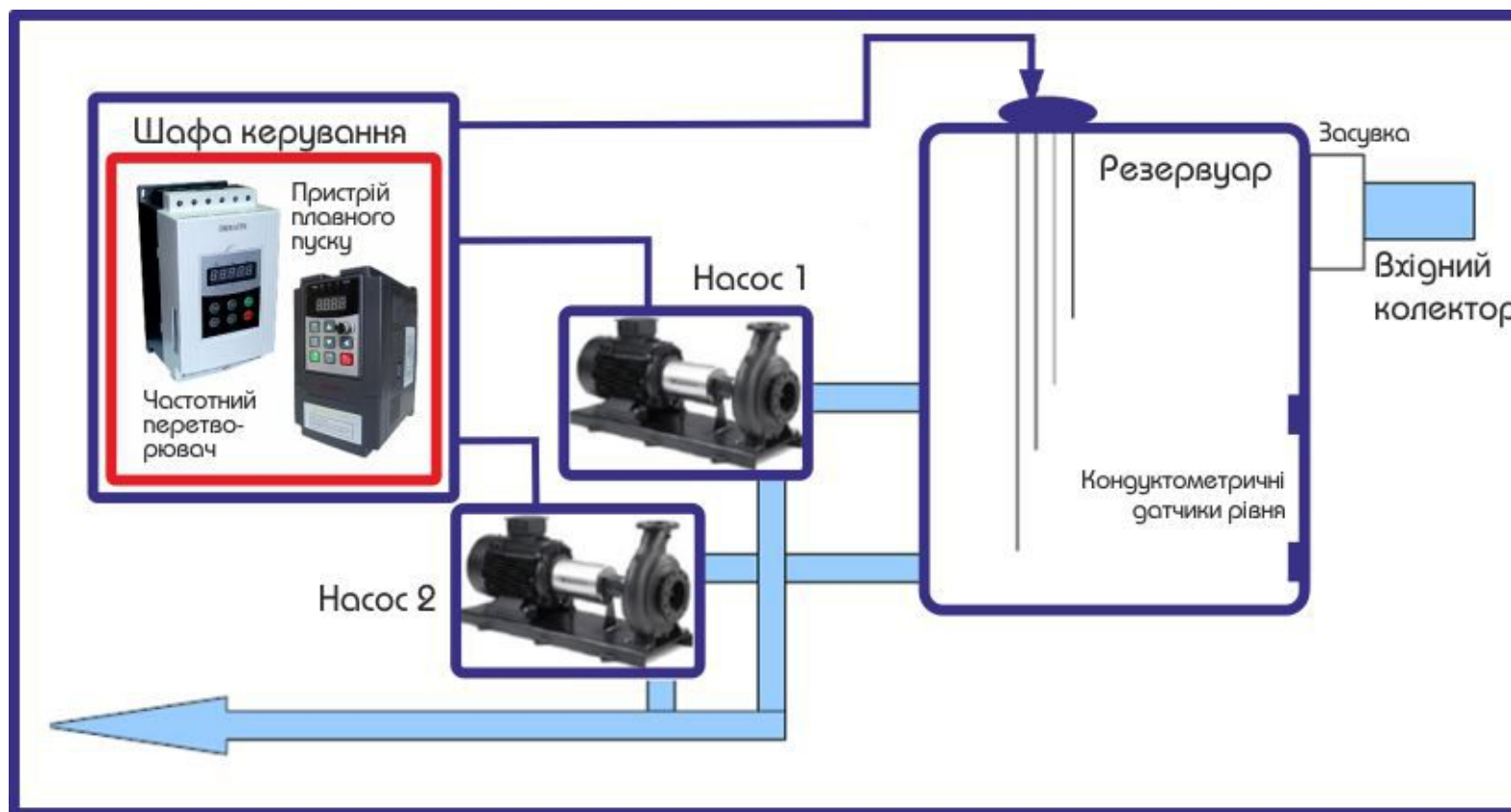
**Ярослав МУЗИКА**  
проект-менеджер

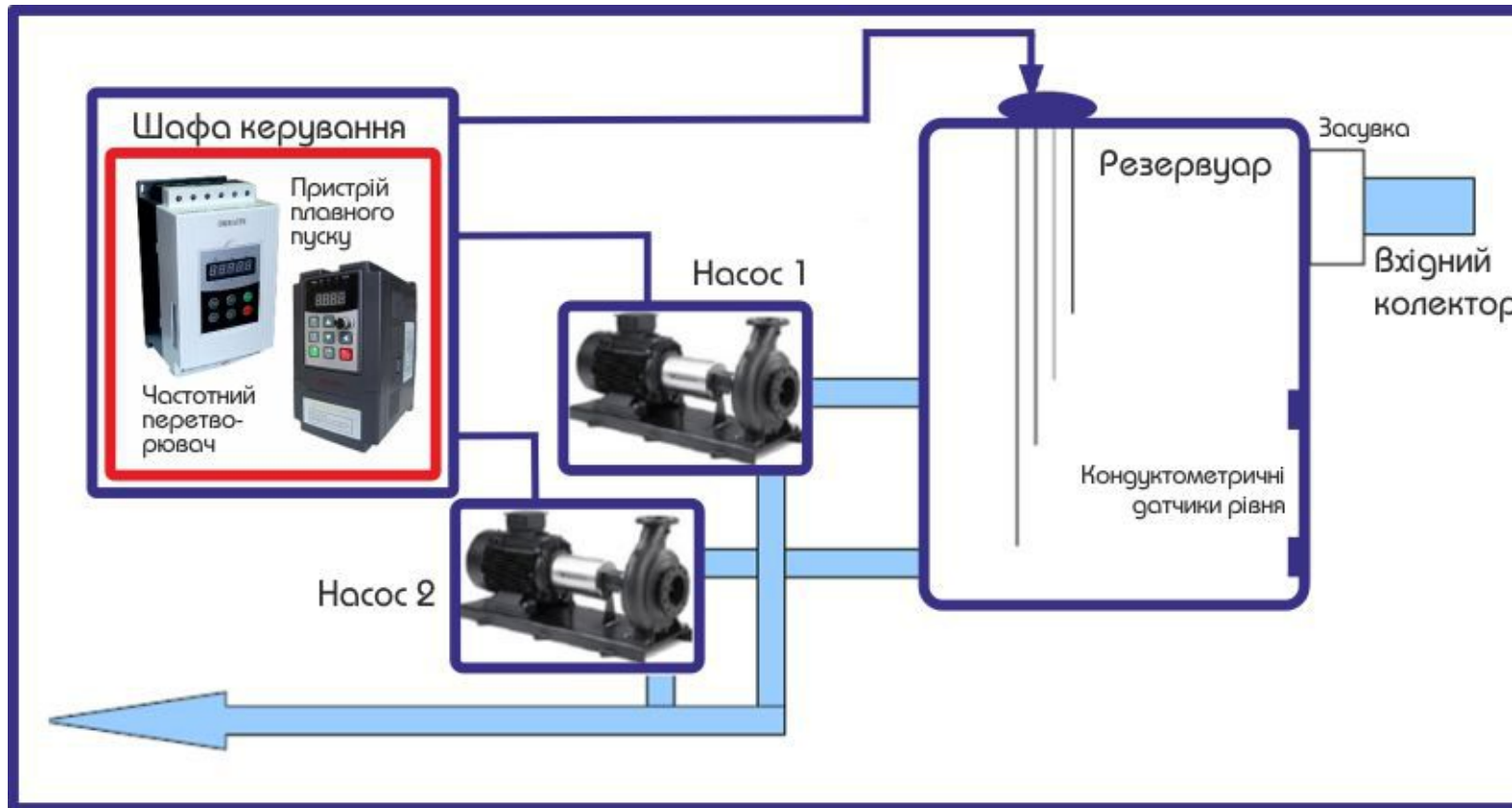
### Автоматизація каналізаційних насосних станцій (КНС)

Відмінною особливістю роботи КНС є установка кількох верхніх і нижніх рівнів у резервуарі, при досягненні яких змінюється число працюючих агрегатів.

Для автоматизації КНС приватне підприємство "Гал-Автоматика" пропонує автоматичні системи управління ГАШК, виконані за допомогою частотних перетворювачів LS Industrial Systems, та пристроїв плавного пуску Mawostart та ЄМНЕАТЕР.

Схеми побудови є дві: з використанням пристрою плавного пуску і з використанням частотного перетворювача.





Автоматизація КНС забезпечує наступне:

- регулювання рівня стоків у резервуарі в автоматичному режимі
- економія електроенергії (при використанні частотного перетворювача)
- групове управління насосами

- автоматичне чергування включення насосів в роботу для рівномірного розподілу моторесурсу електродвигунів і насосів
- забезпечення безперебійної роботи системи без втручання людини
- можливість роботи в ручному режимі
- плавний пуск і регульовану зупинку електродвигунів насосів для виключення гідравлічних ударів в трубопроводі
- автоматичний перезапуск електродвигуна насоса після короткочасного зникнення і відновлення подачі напруги
- плавне викачування рідини
- захист двигунів від перегріву, від перевантаження по струму, від неякісної вхідної напруги
- захист від сухого ходу по датчику рівня
- можливість диспетчеризації.