

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 EMHEATER та LS Industrial Systems, та пристроїв плавного пуску Mawostart та EMHEATER.

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 регулювану зупинку електродвигунів насосів для виключення гідравлічних ударів в трубопроводі
- плавне викачування рідини
- автоматичний перезапуск електродвигуна насоса після короточасного зникнення і відновлення подачі напруги
- захист двигунів від перегріву, від перевантаження по струму, від неякісного вхідної напруги
- захист від сухого ходу по датчику рівня
- можливість диспетчеризації.

