

Замовник: ДП «Уладівський спиртовий завод», Вінницька обл.



Призначення системи: система забезпечує автоматичне виконання завдань з виробництва спирту етилового денатурованого СЕД на основі заданої оператором кількості витратних компонентів (спирт безводний, етилацетат, бітрекс). Вимірювання витрати компонентів здійснюється за допомогою витратомірів фірми KROHNE, що забезпечують точність виміру до 0,2%. Вся інформація про хід технологічного процесу подається у зручному для сприйняття оператором вигляді (динамічна мнемосхема процесу, табличні дані виконання поточного завдання, архів результатів виконання завдань). За кожним виконаним завданням формуються звітні дані про дату/час початку та закінчення виконання завдання, тривалість наливу компонентів, середнє значення температури та міцності СЕТ за час наливу, та витрати компонентів. Глибина перегляду архіву – 150 завдань.

Обсяг робіт: польовий проект, центральна частина, пуско-налагоджувальні роботи

Рік впровадження: 2010

Функції системи:

- контроль технологічних параметрів та стану обладнання;
- автоматичне дистанційне керування технологічним обладнанням (відкриттям та закриттям клапанів СЕТ, етилацетату, бітрексу);
- зміна властивостей системи управління шляхом зміни значень параметрів, що настраюються;
- накопичення інформації про технологічний процес і дії технологічного персоналу для оперативного та ретроспективного аналізу;
- надання інформації про хід технологічного процесу у зручному для сприйняття оператором вигляді;
- автоматичне протоколювання аварій та подій;
- розмежування доступу до ресурсів системи керування.

Ефективність застосування:

- підвищення точності вимірювання та покращення якості управління;
- автоматичний облік виробленої та відвантаженої продукції;
- підвищення наочності керування технологічним процесом;
- підвищення оперативності одержаних даних про перебіг технологічного процесу;
- підвищення технологічної дисципліни;
- покращення умов праці персоналу.