

Тема уроку:
Регулювання процесу сушіння паперу.

Під час роботи машини регулювання процесу сушки здійснюється так, щоб забезпечити отримання необхідних якісних показників і сухості полотна в заданих межах для окремого виду паперу чи картону.

Основним інструментом регулювання вологості являється тиск пари, який визначає її температуру. Регулювання основної подачі пари на всю сушильну частину здійснюється вентилем на головному паропроводі. Відкриваючи і закриваючи цей вентиль, сушильник збільшує або зменшує доступ пари зразу у всі сушильні циліндри і тим самим збільшує або зменшує швидкість сушки паперу. Крім того, можна змінювати тиск пари і в окремі сушильні групи, що й роблять для дотримання графіку температурного режиму сушки певного виду продукції.

Зверніть увагу! Графік регулювання температури по довжині сушильної частини, розподіл тиску пари між сушильними групами, перепади тиску, перепуски свіжої пари, ступінь продування циліндрів для видалення повітря, робота вентиляції зазвичай уточнюються в ході експлуатації машини. При зміні атмосферних умов, виду паперу чи властивостей маси в режим сушки вносяться відповідні зміни.

Ступінь наближення режиму сушки до оптимального, який би забезпечив необхідну якість і вологість паперового полотна при мінімальних затратах тепла, швидкість ліквідації ускладнень в роботі сушильної частини машини в основному залежать від майстерності сушильника

Питання для самоконтролю:

1. Яким чином здійснюється регулювання процесу сушки паперу?
2. Чи можна регулювати тиск пари і температуру поверхні циліндра в сушильній групі; в окремому сушильному циліндрі?