

Тема уроку:
ПУСК ТА ЗУПИНКА ПАПЕРОРІЗНОЇ МАШИНИ.

Паперорізну машину запускають та зупиняють у відповідності з правилами охорони праці та технічної експлуатації.

Вся апаратура контролю, управління і регулювання розміщена на щитах, пультах управління, встановлених вздовж машини.

Пуск машини.

Перед кожним пуском машини перевіряють відсутність сторонніх предметів на сітці, сукнах та інших частинах машини, а також стан сітки, сукна, пристроїв для правки і натягування сітки, сукна, шаберів, канатиків для заправки паперу та іншого обладнання.

В першу чергу пускають на тихий хід сушильну частину. Про початок споживання пари необхідно попередити котельню (паропідготовчий цех). Потім повільно відкривають головну парову засувку. Після тривалої зупинки сушильні циліндри необхідно прогріти протягом 0,5-4 год. в залежності від тривалості простою і конструкції сушильної частини. Пару пускають обережно, поступово збільшуючи її доступ в циліндри для запобігання виникнення гідравлічних ударів, які можуть призвести до пошкодження сальникових ущільнень в паровпускних головках сушильних циліндрів. Для пришвидшення прогрівання циліндрів та випуску із них повітря продувають усю пароконденсатну систему.

Під час прогрівання сушильних циліндрів натягують сушильні сукна, які були під час простою машини послаблені, оглядають їх стан та перевіряють положення контрольних смуг. Остаточно натягують сукна після заправки паперу.

Під час пуску пресової частини одночасно на тихому ході розправляють і натягують сукна, зволожують їх, перевіряють правильність притиску верхнього валу і ходу сукна по контрольній нитці.

Сітковий стіл машини запускають в останню чергу.

Після огляду сітки сіткар змочує водою зі шлангу сітку ведучі валики і, впевнившись у тому, що все справне і на сітці немає сторонніх предметів, включає водяні спринки і тільки після цього включає на тихий хід сітку, уважно оглядаючи її під час руху. При виявленні на сітці будь-яких забруднень чи пошкоджень, її негайно зупиняють для усунення цих недоліків.

Після цього пускають всі двигуни постійної частини машини, крім масляного насоса і трясочного механізму, та починають готуватись до пуску машини.

Для пуску машини необхідно мати достатній запас води в системі, заповнити водою всю очисну апаратуру, промити напірний ящик, басейни і трубопроводи.

Важливо! Якщо пустити на машину масу, не накопичивши в системі достатньої кількості води, то маса може забити всю очисну апаратуру.

Після накопичення води включають масляний насос, відкривають масну засувку, поступово збільшують швидкість сітки до робочої, подають масу на сітковий стіл і встановлюють у відповідності з технологічними правилами режим формування паперового полотна.

Як тільки в зоні відсмоктувального гауч-валу буде проходити полотно задовільної якості, здійснюють заправку паперового полотна в пресову частину (заправка паперу в машині описана вище).

Після заправки паперу в пресовій частині сіткар або сушильник остаточно регулює присадку верхніх пресових валів і регулює натягування паперу в різних секціях машини.

Після заправки паперу на накат перевіряють формат і масу по всій ширині паперового полотна. На основі цих даних сіткар вирівнює паперове полотно, регулює відлив маси на сітці за допомогою випускної щілини напірного ящика і досягає якісної просвічуваності паперу, встановлюючи необхідний натиск і ступінь розбавлення паперової маси.

В той же час сушильник забезпечує рівномірну сушку паперового полотна по всій ширині, регулюючи зневоднення мокрого паперу в пресах і подачу пари в сушильні циліндри, слідкує за роботою каландру, вентиляції, температурою підшипників, змащуванням усіх механізмів і усуває помічені недоліки.

Зупинка машини.

Якщо зупинка машини запланована, то про цей захід необхідно попередити котельню і масопідготовчий відділ. При цьому вказують орієнтовний час зупинки і термін, необхідний для виконання передбачених робіт.

Папероробну машину зупиняють в наступному порядку. Сіткарь, повідомивши про зупинку машини членів своєї бригади, виключає масний насос і закриває масну засувку. Потім він спускає залишки маси з напірного ящика в підсіткову ванну і виключає механізм тряски сітки. Далі сіткарь зупиняє преси, піднімає верхні пресові вали і зменшує швидкість машини. Після цього приступає до промивки сіткового столу, пропускаючи сітку на тихому ході і змиваючи масу шлангом.

Отримавши розпорядження про зупинку папероробної машини, сушильник перекриває подачу пари на машину (це має співпасти з моментом завершення виготовлення паперу), зупиняє каландр і накат, послаблює натягування сушильних сукон, а всю сушильну частину переводить на пускову швидкість. На цій швидкості сушильна частина обертається до повного зниження тиску пари. У цей же час відбувається видалення конденсату із сушильних циліндрів.

По завершенню виконання згаданих робіт виключають усі секції машини і приступають до виконання намічених робіт: заміни та ремонту одягу, чистки та ремонту обладнання.

Питання для перевірки знань:

1. Яка послідовність виконання робіт при пуску машини?
2. Яка послідовність виконання робіт при зупинці машини?