

## **Виявлення та усунення дефектів паперу в сушильній частині.**

Дефекти паперу, що виникають при його висушуванні, можуть бути різними. Найчастіше зустрічаються:

- недосушений або пересушений папір;
- плями;
- складки;
- зморшки;
- короблення та забруднення поверхні паперу.

Пересушений і вологий папір. Обидва ці дефекти є наслідком коливання режиму висушування паперу або зміною технологічних процесів в мокрій (сітковій, пресовій) частині машини. Для випуску паперу нормальної вологості необхідні постійні режими: подачі маси та води на сітку, зневоднення паперового полотна в сітковій та пресовій частинах, швидкості машини, подачі пари для висушування паперу. Порушення постійності одного з відмічених факторів процесу неодмінно тягне за собою зміну вологості паперу.

Наслідком пересушеного паперу є виникнення електричного заряду та підвищене пилоутворення. Такий папір важко піддається переробці підприємствами-споживачами, особливо в типографіях. Тому необхідно контролювати дотримання технологічного режиму виготовлення паперу на машині.

Підвищена вологість паперу знижує його білизну. Такий папір після каландрів набуває темного кольору, він коробиться при висиханні та знижується його гладкість.

Виникнення окремих вологих смуг на полотні виникає через нерівномірний відлив маси на сітці машини. Волога кромка паперового полотна виникає в результаті зміщення одного із сушильних сукон в сторону, тому кромка паперу не притискається сукном до поверхні сушильного циліндра.

Отвори та плями на папері можуть виникати від погано очищеної маси, наявності згустків, слизу, бульбашок повітря, а також від механічних дефектів одягу машини: отвори на сітці, смоляні плями на сітці, отвори або забруднення пресових сукон, грубий шов сушильних сукон.

Щоб не утворювались отвори та плями на паперовому полотні, необхідно слідкувати за роботою очисної апаратури, вчасно промивати обладнання розмелювально-підготовчого відділу, стінки напірного ящика, ретельно здійснювати ремонт сушильних сукон та не допускати зміщення сукон на лицьову чи приводну сторону.

Забруднення поверхні паперу. В процесі висушування паперу його поверхня може забруднюватись мастилом, металевим пилом, іржею та іншими включеннями.

Масляні плями та інші забруднення можуть заноситись на папір сушильними сукнами, якщо в них розтріпалась штокпа або висмикнулась нитка і торкається брудної підлоги або станини. Брудні та іржаві смуги на папері утворюються при дотику до холодильних циліндрів при поганій вентиляції залу папероробної машини.

Крім того, якщо погано працює вентиляція залу, то під ковпаком сушильної частини утворюються краплі води, котрі падають на паперове полотно, утворюючи на ньому плями.

Щоб папір не забруднювався, необхідно ретельно зшивати сукна, слідкувати за чистотою шаберів та за роботою вентиляції залу машини.

Зморшки та складки виникають при недостатньому натягуванні паперу між сушильними групами, нерівномірному натягуванні та перекосі сушильного сукна, нерівномірній вологості паперового полотна по ширині.

Для запобігання виникнення зморшок та складок на паперовому полотні необхідно: збільшити натягування сушильних сукон, не допускати перегрівання сушильних циліндрів, забезпечити рівномірну температуру поверхні сушильних циліндрів, посилити

обезводнення паперу в пресовій частині, підтримувати рівномірним натягування паперового полотна в різних місцях сушильної частини.

При коробленні паперу на його поверхні в одному або в декількох місцях з'являються нерівності, внаслідок чого лист паперу не може плоско лежати на гладкій поверхні. Основні причини виникнення цього дефекту – нерівномірність маси 1м<sup>2</sup> паперу і вологості в поперечному напрямку. Швидке і нерівномірне висушування також сприяє появі паперу з нерівною поверхнею.

Для запобігання появи таких дефектів паперового полотна, необхідно забезпечити рівномірність маси 1м<sup>2</sup> і вологості паперу, який подається в сушильну частину.

Обриви паперового полотна в основному пов'язані з наявністю вологих ділянок на паперовому полотні і надмірному натягуванні його в окремих секціях сушильної частини.