

УДК 655.3.022.6

І. М. Назар*Українська академія друкарства***СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ГАЗЕТНИХ ТА
ЖУРНАЛЬНИХ ВІДБИТКІВ РУЛОННОГО ОФСЕТНОГО ДРУКУ**

Розроблено причинно-наслідкову діаграму визначення чинників, що впливають на якість відбитків рулонного офсетного друку.

Ключові слова: *рулонні офсетні газетні та книжково-журнальні машини, малов'язкі фарби, окислювальна полімеризація в'язучого.*

Сучасний стан та тенденції розвитку газетно-журнального виробництва невід'ємно пов'язані зі станом і перспективами розвитку видавничо-поліграфічного комплексу. Характерним є те, що, незважаючи на наступ інших інформаційних засобів — радіо, телебачення, телефонний зв'язок, Інтернет, друкована інформація продовжує займати значну нішу інформаційної сфери [2–3].

Аналіз літературних та статистичних джерел [1, 8] показав незмінні тенденції збільшення назв та накладів журналів і газет в Україні.

Стабільному розвитку газетно-журнального виробництва в Україні та світі сприяють революційні зміни, яких упродовж останніх десятиліть зазнав технологічний процес виготовлення друкованої продукції. Сталося це внаслідок упровадження в технологічний процес друкування принципово нових засобів автоматизації редакційно-видавничих, друкарських і післядрукарських процесів [9–11].

Особливості друкування на рулонних офсетних газетних та книжково-журнальних машинах пов'язані з умовами виготовлення й використання продукції видавничо-поліграфічної галузі. Продукція газетного виробництва має, як правило, незначний термін використання. Отож для її виготовлення застосовують малов'язкі фарби, які закріплюються всотуванням. Це не вимагає застосування особливих засобів прискорення закріплення таких фарб, а отже, використовувані папери зазвичай низькограматурні [3, 5–6].

Продукція, що виготовляється на рулонних офсетних книжково-журнальних машинах, довготривалого використання і має істотно вищу якість. Відповідно, для її виробництва потрібні папери з вищими фізико-механічними, оптичними властивостями, на яких в'язкі, липкі та з більшим вмістом пігменту фарби закріплюються, як правило, за рахунок окислювальної полімеризації в'язучого, що прискорюється зазвичай відповідними тепловими полями.

Якість продукції, а також умови закріплення фарб на поверхні та по всьому об'єму паперів при друкуванні вимагають їх відповідних властивостей [4, 7]. З допомогою схеми Ісікави (рис.) розроблено причинно-наслідкову діаграму визначення чинників, що впливають на якість відбитків рулонного офсетного друку.

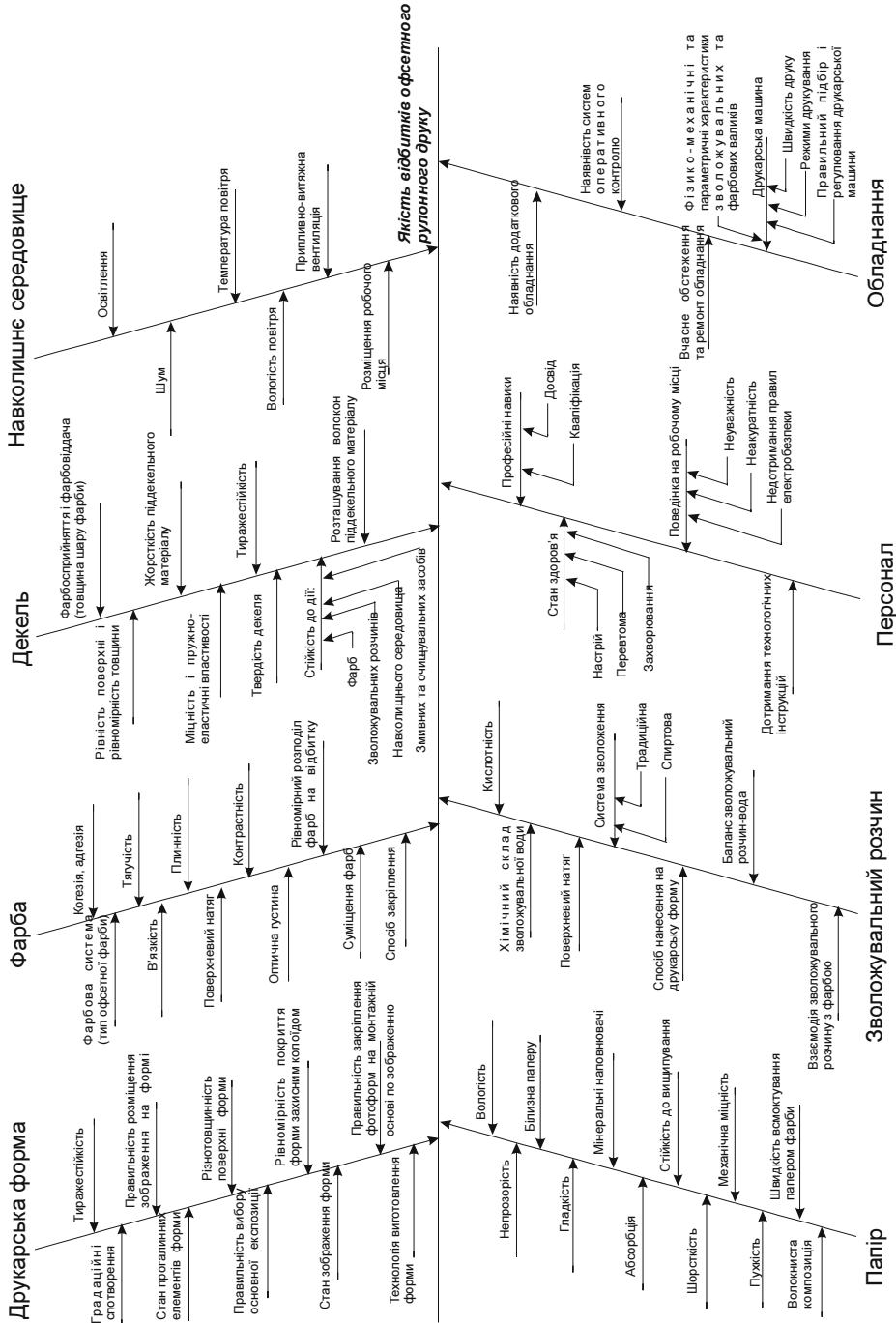


Рис. Причинно-наслідкова діаграма визначення факторів, що впливають на якість рулонного офсетного друку

Подана таким чином технологія рулонного офсетного друкування визначає параметри, що впливають на якість друкованої продукції, серед яких обладнання, технологія, персонал, матеріали, цехові умови та метрологія. Разом із тим найважливішими залишаються папір, фарба, швидкість друкування.

Отже, на основі систематизації показників розроблена причинно-наслідкова діаграма визначення чинників, що впливають на якість відбитків рулонного офсетного друку газет та журналів.

1. Вилсон Л. А. Что полиграфист должен знать о бумаге : пер. с англ. / Лоуренс А. Вилсон. — М. : Принт-Медиа центр, 2005. — 357 с.
2. Дурняк Б. В. Видавничо-поліграфічна галузь України: стан, проблеми, тенденції. Статистично-графічний огляд : моногр. / Дурняк Б. В., Штангрет А. М., Мельников О. В. — Львів : Укр. акад. друкарства, 2006. — 274 с.
3. Кайку М. Візія: як наука змінить XXI сторіччя : пер. з англ. / Мічіо Кайку. — Львів : Літопис, 2004. — 543 с.
4. Ляшенко М. Я. Чисельні методи / М. Я. Ляшенко, М. С. Головань. — К. : Либідь, 1996. — 285 с.
5. Нельсон Р. Э. Что полиграфист должен знать о красках : пер. с англ. / Нельсон Р. Эддред. — М. : Принт-Медиа центр, 2005. — 325 с.
6. Никанчикова Е. А. Технология офсетного производства. Печатные процессы : учеб. пособ. / Е. А. Никанчикова, А. Л. Попова. — М. : Книга, 1980. — 286 с.
7. Шаблій І. В. Технологія друкарських процесів / І. В. Шаблій. — Львів : Оріяна-Нова, 2003. — 206 с.
8. Штангрет А. М. Сучасні тенденції розвитку ринку друкованої продукції України / Штангрет А. М., Дурняк Б. В., Мельников О. В. // Print Plus. — 2006. — № 3. — С. 4–8.
9. Brown B. Transformacja gazet jest konieczna / B. Brown // Poligrafika. — 2007. — № 9. — S. 50–52.
10. Kobel M. Gazety — spojrzenie w przyszłość / M. Kobel // Poligrafika. — 2007. — № 9. — S. 52–53.
11. Sirach S. Gazeta nadal żyje! / S. Sirach // Poligrafika. — 2006. — № 2. — S. 48–49.

СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ГАЗЕТНЫХ И ЖУРНАЛЬНЫХ ОТПЕЧАТКОВ РУЛОННОЙ ОФСЕТНОЙ ПЕЧАТИ

Разработана причинно-следственная диаграмма определения факторов, которые влияют на качество отпечатков рулонной офсетной печати.

SYSTEMATIZATION QUALITY INDICATORS NEWSPAPER AND MAGAZINE ROLL OFFSET PRINT PRINTS

The analysis diagram identifying the factors that influence the quality of prints roll offset printing.