

POLIGRAFIA	N O R M A B R A N Ż O W A		BN-83
	Negatywy i diapozytywy poligraficzne Wytyczne stosowania rastrów		7431-02.03
			Grupa katalogowa 1793
Negatives and diapositives for graphic arts industry Screen angle	Negatifs et diapositifs graphiques Angle de la trame	Полиграфические негативы и диапозитивы Указания по применению растров (Угол поворота растра)	Poligrafische Negative und Diapositive Rasterwinkel

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wytyczne ustawienia kąta odchylenia rastra projekcyjnego lub kontaktowego podczas wykonywania negatywu lub diapozytywu przeznaczonego dla reprodukcji jedno-, dwu- lub wielobarwnej w technice drukowania wypukłego lub offsetowego.

2. Określenia — wg BN-75/7401-14 rozdz. 7.

3. Ustawienie kąta odchylenia rastra podano w tab. 1 ÷ 3.

Tabela 1

Ustawienie kąta odchylenia rastra na negatywach i diapozytywach sporządzanych metodą projekcyjną lub kontaktową w aparacie fotoreprodukcyjnym lub w kopioramie		
Reprodukcja	Barwa, dla której sporządzono negatyw lub diapozytyw	Ustawienie kąta odchylenia rastra, stopnie katowe
1	2	3
Jednobarwna	podstawowa	45
Dwubarwna	podkładowa	15
	podstawowa	45
Trójbarwna	żółta	15
	purpurowa	45
	niebieskozielona	75

cd. tab. 1

1	2	3
Czterobarwna	żółta	0
	purpurowa	15
	niebieskozielona	75
	czarna	45
Pięć i sześciokolorowa	żółta	0
	purpurowa 1 i niebieskozielona 2	15
	czarna	45
	niebieskozielona 1 i purpurowa 2	75
Siedmio i ośmiokolorowa	żółta	0
	purpurowa 1	15
	niebieskozielona 2	
	brązowa 2	45
	czarna 1	
	brązowa 2	75
niebieskozielona 1		
purpurowa 2		

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Poligraficznego dnia 15 sierpnia 1983 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1985 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 16/1983 poz. 32)

Tabela 2

Ustawienie kąta odchylenia rastra na negatywach i diapozytywach sporządzanych metodą kontaktową w urządzeniu MAGNASKAN 450-460 firmy Crosfield		
Rodzaj rastra	Barwa, dla której sporządzono negatyw lub diapozytyw (wyciąg barwy)	Ustawienie kąta odchylenia rastra, stopnie katowe
1	2	3
Eliptyczny	żółta	95
	purpurowa	50
	niebieskozielona	110
	czarna	170
Kwadratowy	żółta	95
	purpurowa	50
	niebieskozielona	20
	czarna	80

Tabela 3

Ustawienie kąta odchylenia rastra na negatywach i diapozytywach sporządzanych metodą kontaktową w urządzeniu CHROMOGRAPH DC-300 firmy HELL		
Rodzaj rastra	Barwa, dla której sporządzono negatyw lub diapozytyw (wyciąg barwy)	Ustawienie kąta odchylenia rastra, stopnie katowe
1	2	3
Eliptyczny	żółta	90 (0)
	purpurowa	45 (135)
	niebieskozielona	105 (75)
	czarna	165 (15)
Kwadratowy	żółta	90
	purpurowa	45
	niebieskozielona	15
	czarna	75

4. Sprawdzenie kąta odchylenia rastra — wg BN-65/7439-06.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa.

2. Normy związane

BN-75/7401-14 Fotografia reprodukcyjna w poligrafii. Słownictwo
BN-65/7439-06 Fotografia reprodukcyjna. Metody badań. Sprawdzanie kąta odchylenia rastra

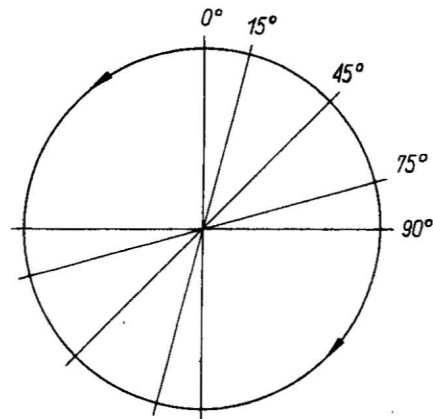
3. Autorzy projektu normy — Andrzej Wojciechowski — Warszawska Drukarnia Akcydensowa, Warszawa, mgr inż. Jadwiga Muzyczek — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa.

4. Ustawienie kąta odchylenia rastra. Położenie rastra w pionie i poziomie jest pozycją wyjściową, którą oznacza się znakiem 0° . Kąt odchylenia rastra to wg BN-75/7401-14 kąt obrotu rastra wokół osi prostopadłej do płaszczyzny rastra liczony od umownego położenia zerowego.

Odchylenie w prawo lub w lewo podaje się w stopniach katowych (rysunek).

Niewłaściwe ustawienie rastra, w przypadku gdy linie rastra lub rzędy punktów nie tworzą z podstawą kąta 90° oraz gdy odległość katowa między poszczególnymi kolorami jest niewłaściwie dobrana, w reprodukcji może wystąpić tzw. mora, która zgodnie z PN-80/

P-55207 jest wadą dyskwalifikującą druk lub obniżającą jego jakość w zależności od nasilenia. Dlatego za najkorzystniejsze ustawienie rastra dla różnych kolorów przyjęto odległość 30° . Wyjątek stanowi kolor żółty, w którym mora jest mało widoczna.



BN-83/7431-02.03