

POLIGRAFIA	NORMA BRANŻOWA		BN-76 7432-04
	Kopie fotochemiczne Charakterystyka wad		
			Grupa katalogowa XVII 93
Photochemical copies Fault characteristic	Copies photochimiques Caractéristique de défauts	Фотохимические копии Характеристика недостатков	Photochemische Kopien Mangelcharakteristik

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest charakterystyka wad gotowych kopii offsetowych, chemigraficznych i wkłesłodrukowych.

2. Zakres przedmiotu normy. Norma dotyczy wad gotowych kopii /po obróbce/. Wady te wynikają z nieprawidłowego przebiegu procesu kopiowania /a nie z wad formy kopiowej/.

Norma nie dotyczy charakterystyki nieprawidłowości /wad/ procesu kopiowania, np. niedoświetlenie, prześwietlenie, które w zrozumieniu tej normy są przyczynami wad kopii.

3. Określenia

Kopia fotochemiczna - wg BN-72/7401-10.

Miejsce rysunkowe kopii - miejsce, które w formie drukowej tworzą elementy drukujące /z warstwą lub bez wars-

twy kopiowej/ w zależności od metody wykonania formy drukowej.

Miejsce bezrysukowe kopii - miejsce, które w formie drukowej tworzą elementy niedrukujące /z warstwą lub bez warstwy kopiowej w zależności od metody wykonania formy drukowej/.

Pozostałe określenia - wg BN-74/7401-08, BN-72/7401-09 i BN-72/7401-10.

3. Charakterystyka wad kopii. Charakterystykę wad kopii offsetowych podano w tab. 1, chemigraficznych - w tab. 2, wkłesłodrukowych - w tab. 3.

Tabela 1. Charakterystyka wad kopii offsetowej

Lp.	Nazwa	Określenie	Występowanie i powstawanie	Wpływ na jakość kopii	Sprawdzenie
1	2	3	4	5	6
1.1.	Zadrapanie	nieregularne lub w postaci kresiek mechaniczne uszkodzenie warstwy kopiowej	- występuje w miejscach rysunkowych lub bezrysukowych /na warstwie kopiowej/ - powstaje w czasie przygotowywania kopii wskutek przypadkowych urazów mechanicznych	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
1.2.	Ubytki	brak warstwy kopiowej w miejscach, w których powinna pozostać po obróbce	- występuje w miejscach rysunkowych lub bezrysukowych - powstaje w procesach nanoszenia roztworu kopiowego, naświetlania i wywoływania	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo przez porównanie z formą kopiową

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Poligraficznego dnia 15 września 1976 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 lipca 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 27/1976 poz. 113)

cd. tabl. 1

Lp.	Nazwa	Określenie	Występowanie i powstawanie	Wpływ na jakość kopii	Sprawdzenie
1	2	3	4	5	6
1.3.	Wystające ziarno	niepokryte, wystające wierzchołki ziarna w miejscach, w których warstwa kopiowa jest utrwalona	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje w procesie nanoszenia roztworu kopiowego 	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
1.4.	Krater	odstąpienie podłoża z otoczką grubszej warstwy kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje w procesie nanoszenia roztworu kopiowego 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
1.5.	Grudki	wtrącenia ciał obcych w warstwie kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje w procesach przygotowania i nanoszenia roztworu kopiowego 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
1.6.	Kometa	podłużna plama z wyodrębnioną częścią kolistą, za którą występuje zanikająca smuga cienko pokryta warstwą kopiową	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych lub bezrysunkowych - powstaje w procesie nanoszenia roztworu kopiowego 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
1.7.	Pęcherze	drobne przestrzenie w warstwie kopiowej wypełnione powietrzem	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje w procesie nanoszenia roztworu kopiowego 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
1.8.	Nieostrość rysunku	niedokładność odwzorowania charakteryzująca się rozmyciem krawędzi /konturów/ rysunku oraz punktów rastrowych	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesie kopiowania głównie wskutek zbyt długiego czasu naświetlania oraz braku kontaktu pomiędzy formą kopiową i kopią 	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
1.9.	Zanik rysunku	drobne kreski i punkty rastrowe z formy kopiowej nie zostały odwzorowane na kopii	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesach kopiowania i wywoływania 	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo przez porównanie z formą kopiową
1.10.	Zadymienie	śląd warstwy kopiowej w miejscach, w których powinna być usunięta z podłoża	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych lub bezrysunkowych /bez warstwy kopiowej/ - powstaje w procesie nanoszenia roztworu kopiowego 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
1.11.	Zmniejszony kontrast	powiększenie powierzchni punktów rastrowych /widoczne szczególnie w cieniach/ oraz elementów kreskowych rysunku - w stosunku do odpowiadających im miejsc na formie kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesach kopiowania i wywoływania 	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo na skali szarości lub przez pomiar lupą pomiarową grubości kresek lub wielkości punktów rastrowych

cd. tab. 1

Lp.	Nazwa	Określenie	Występowanie i powstawanie	Wpływ na jakość kopii	Sprawdzenie
1	2	3	4	5	6
1. 12.	Zwiększony kontrast	zmniejszenie powierzchni punktów rastrowych /widoczne szczególnie w światłach/ oraz elementów kreskowych rysunku – w stosunku do odpowiadających im miejsc na formie kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesach kopiowania i wywoływania 	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo na skali szarości lub przez pomiar lupą pomiarową grubości kresek — lub wielkości punktów rastrowych
1. 13.	Przesunięcie rysunku	niewłaściwe umiejscowienie rysunku na płycie /podłożu/	<ul style="list-style-type: none"> - występuje na powierzchni płyty - powstaje w procesie kopiowania 	wada dyskwalifikuje kopię	przez pomiar przy miarem liniowym odległości rysunku od krawędzi podłoża

Tabela 2. Charakterystyka wad kopii chemigraficznej

Lp.	Nazwa	Określenie	Występowanie i powstawanie	Wpływ na jakość kopii	Sprawdzenie
1	2	3	4	5	6
2. 1.	Zadrapanie	nieregularne lub w postaci kresek mechaniczne uszkodzenie warstwy kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych /na warstwie kopiowej/ - powstaje w czasie przygotowywania kopii wskutek przypadkowych urazów mechanicznych 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
2. 2.	Ubytki	brak warstwy kopiowej w miejscach, w których powinna pozostać po obróbce	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesach nanoszenia roztworu kopiowego, naświetlania i wywoływania 	wada dyskwalifikuje kopię lub jej część	wzrokowo przez porównanie z formą kopiową
2. 3.	Pęknięcia	szczeliny w warstwie kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesie suszenia wskutek przegrzania warstwy 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
2. 4.	Krater	odstąpięte podłoże z otoczką grubszej warstwy kopiowej w miejscach rysunkowych	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w części rysunkowej - powstaje w procesach nanoszenia roztworu kopiowego i wywoływania 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
2. 5.	Grudki	wtrącenia ciał obcych w warstwie kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w części rysunkowej - powstaje w procesie nanoszenia roztworu kopiowego 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
2. 6.	Kometa	podłużna plama z wyodrębnioną częścią kolistą, za którą występuje zanikająca smuga cienko pokryta warstwą kopiową	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesie nanoszenia roztworu kopiowego 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo

cd. tab. 2

Lp.	Nazwa	Określenie	Występowanie i powstawanie	Wpływ na jakość kopii	Sprawdzenie
1	2	3	4	5	6
2.7.	Spęcznie- nie	sfałdowanie warstwy kopiowej połączone z miejscowym nieprzyleganiem do podłoża	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesach nanoszenia roztworu kopiowego, naświetlania i wywoływania 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
2.8.	Pęcherze	drobne przestrzenie w warstwie kopiowej wypełnione powietrzem	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesie nanoszenia roztworu kopiowego 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w przypadku możliwości jej usunięcia	wzrokowo
2.9.	Nieostrość rysunku	niedokładność odwzorowania charakteryzująca się rozmyciem krawędzi /konturów/ rysunku oraz punktów rastrowych	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesie kopiowania głównie wskutek zbyt długiego czasu naświetlania oraz braku kontaktu pomiędzy formą kopiową i kopią 	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
2.10.	Zanik rysunku	drobne kreski i punkty rastrowe z formy kopiowej nie zostały odwzorowane na kopii	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesach kopiowania i wywoływania 	wada dyskwalifikuje kopię lub jej część	wzrokowo przez porównanie z formą kopiową
2.11.	Zadywienie	śląd warstwy kopiowej w miejscach, w których powinna być usunięta z podłoża	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach bezrysunkowych /bez warstwy kopiowej/ - powstaje w procesach nanoszenia roztworu kopiowego, kopiowania i wywoływania 	wada dyskwalifikuje kopię lub zaniża jakość w zależności od nasilenia	wzrokowo
2.12.	Zmniejszony kontrast	powiększenie powierzchni punktów rastrowych /widoczne szczególnie w cieniach/ i elementów kreskowych - w stosunku do odpowiadających im miejsc na formie kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesach nanoszenia roztworu kopiowego, kopiowania i wywoływania 	wada dyskwalifikuje kopię lub jej część	wzrokowo na skali szarości lub przez pomiar lupą pomiarową grubości kresek lub wielkości punktów rastrowych
2.13.	Zwiększony kontrast	zmniejszenie powierzchni punktów rastrowych /widoczne szczególnie w światłach/ i elementów kreskowych - w stosunku do odpowiadających im miejsc na formie kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesach nanoszenia roztworu kopiowego, kopiowania i wywoływania 	wada dyskwalifikuje kopię lub jej część	wzrokowo na skali szarości lub przez pomiar lupą pomiarową grubości kresek lub wielkości punktów rastrowych
2.14.	Przesunięcie rysunku	niewłaściwe umiejscowienie rysunku na płycie /podłoża/	<ul style="list-style-type: none"> - występuje na płycie - powstaje w procesie kopiowania 	wada dyskwalifikuje kopię lub jej część	przez pomiar przy miarem liniowym odległości rysunku od krawędzi podłoża oraz wzrokowo w przypadku klisz do drukowania wielobarwnego w celu sprawdzenia jednolitego ułożenia w stosunku do kierunku walcowania

Tabela 3. Charakterystyka wad kopii wkłesłodrukowej

L.p.	Nazwa	Określenie	Występowanie i powstawanie	Wpływ na jakość kopii	Sprawdzenie
1	2	3	4	5	6
3. 1.	Zadrapanie	nieregularne mechaniczne uszkodzenie warstwy kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w części rysunkowej i bezrysunkowej - powstaje w czasie przygotowywania kopii wskutek przypadkowych urazów mechanicznych 	przy występowaniu w części rysunkowej dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
3. 2.	Rysy	nieregularne linie o nieostrych konturach i ciemniejszym zabarwieniu, nie wynikające z rysunku na formie kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje w procesie kopiowania wskutek załamania światła na uszkodzonej powierzchni szkła kopiownicy 	przy występowaniu w części rysunkowej wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
3. 3.	Pęcherze	miejscowe nieprzyleganie warstwy kopiowej do powierzchni cylindra formowego z przestrzenią wypełnioną powietrzem	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje w procesie przenoszenia kopii 	przy występowaniu w części rysunkowej dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
3. 4.	Zacieki	podłużne smugi o ciemniejszym zabarwieniu umiejscowione wzdłuż obwodu cylindra	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje w procesie suszenia wskutek nieprawidłowego stężenia alkoholu lub nieodpowiednich warunków nadmuchu powietrza 	przy występowaniu w części rysunkowej dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
3. 5.	Nieostrość rysunku	niedokładne odwzorowanie obrazu na kopii charakteryzująca się niewyraźnym konturem	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesie kopiowania wskutek braku kontaktu pomiędzy formą kopiową a kopią 	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo przez porównanie z formą kopiową
3. 6.	Zadymienie	pogrubienie reliefu i osłabienie kontrastu skopiowanego obrazu	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje między procesem kopiowania i przenoszenia kopii wskutek niekontrolowanego utwardzenia warstwy kopiowej pod wpływem przypadkowego działania promieniowania aktywnego lub wskutek utwardzenia samoczynnego i wtórnego 	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo na skali szarości lub przez porównanie z formą kopiową
3. 7.	Nietonalność w cieniach	brak gradacji tonów w cieniach charakteryzująca się zanikiem szczegółów rysunku	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesie kopiowania wskutek niedostatecznego działania promieniowania aktywnego na warstwę kopiową 	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo na skali szarości lub przez porównanie z obrazem na formie kopiowej

cd. tab. 3

Lp.	Nazwa	Określenie	Występowanie i powstawanie	Wpływ na jakość kopii	Sprawdzenie
1	2	3	4	5	6
3.8.	Nietonalność w światłach	brak gradacji tonów w światłach charakteryzująca się zanikiem szczegółów rysunku	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesie kopiowania formy kopiowej wskutek nadmiernego działania promieniowania aktywnego na warstwę kopiową lub w procesie wywoływania wskutek niedokładnego usunięcia nieutwardzonej warstwy kopiowej 	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo na skali szarości lub przez porównanie z obrazem na formie kopiowej
3.9.	Przezroczyste cętki	drobne przezroczyste plamki o ostrych konturach	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje w procesie wytwarzania papieru pigmentowego, uwidacznia się w procesie wywoływania kopii 	przy występowaniu w części rysunkowej wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
3.10.	Jasne plamy	miejscowe rozjaśnienia o nieostrych konturach obrazu nie wynikające z rysunku na formie kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesie kopiowania wskutek braku kontaktu warstwy kopiowej z formą kopiową, spowodowanego zanieczyszczeniem ciałem obcym 	wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
3.11.	Słoneczka	drobne jasne plamki o nieostrych konturach	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje w procesie kopiowania rastra wskutek braku kontaktu warstwy kopiowej z rastrem, spowodowanym zanieczyszczeniem ciałem obcym 	przy występowaniu w części rysunkowej wada dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
3.12.	Ciemne plamy pod warstwą kopiową	miejsca o ciemniejszym zabarwieniu prześwitujące spod warstwy kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje wskutek złego oszyczenia miedzianej powłoki cylindra formowego, uwidacznia się w procesie przenoszenia kopii 	przy występowaniu w części rysunkowej dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
3.13.	Ciemne plamy w warstwie kopiowej	nieregularne plamy o ciemniejszym zabarwieniu występujące w warstwie kopiowej	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych i bezrysunkowych - powstaje w procesie uczulania papieru pigmentowego, uwidacznia się w procesie wywoływania kopii 	przy występowaniu w części rysunkowej dyskwalifikuje kopię	wzrokowo
3.14.	Przesunięcie rysunku	niewłaściwe umiejscowienie rysunku na cylindrze	<ul style="list-style-type: none"> - występuje w miejscach rysunkowych - powstaje w procesie przenoszenia kopii wskutek niedokładnego ustalenia położenia kopii 	wada dyskwalifikuje kopię	przez pomiar przy miarem liniowym odległości rysunku od krawędzi cylindra

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy związane

BN-74/7401-08 Technika drukowania wypukłego. Chemi-
grafia. Nazwy i określenia

BN-72/7401-09 Technika drukowania wklęsłego. Wykona-
nie formy drukowej. Nazwy i określenia

BN-72/7401-10 Technika drukowania płaskiego. Wykonanie
formy drukowej. Nazwy i określenia

3. Autorzy projektu normy: inż. Krystyna Korytkowska,
inż. Donata Rybczyńska-Daszkowska, mgr inż. Kazimierz
Daszkowski - OBRPP.

4. Opracowanie normalizacyjne: inż. Elżbieta Stani-
szewska, mgr Ryszard Godlewski - OBRPP.