

POLIGRAFIA	NORMA BRANŻOWA		BN-83
	Wytyczne wyposażenia stanowisk pracy przygotowalni offsetowej Pracownia form drukowych		7438-02.04
			Grupa katalogowa 1698
Instructions for offset-litho plate making department equipment Plate making	Instruction d'équipement pour service de preparation offset Atelier de confection de formes imprimentes	Указания по осна- щению рабочих мест отдела подготовки офсетных печатных форм Отделение печатных форм	Anweisung für Ausrüstung des Offset-Druckfor- menherstellungsraumes Druckformenherstellungs- abteilung

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wytyczne wyposażenia typowych stanowisk pracy w pracowni form drukowych.

2. Nazwy i określenia - wg BN-73/7401-07, BN-72/7401-10 i BN-75/7401-14.

3. Podział stanowisk pracy - wg BN-83/7438-02, 00.

4. Wytyczne wyposażenia stanowisk indywidualnych podano w tab. 1 ÷ 3 na str. 2 ÷ 4.

5. Wytyczne wyposażenia stanowisk wspólnego użytkowania podano w tab. 4 ÷ 6 na str. 5 ÷ 7.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa ul. Międziana 11.

2. Normy związane

BN-73/7401-07 Podstawowe techniki drukowania, Wykonanie formy kopiowej, Nazwy i określenia

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

BN-75/7401-14 Fotografia reprodukcyjna w poligrafii, Słownictwo

BN-83/7438-02, 00 Wytyczne wyposażenia stanowisk pracy przygotowalni offsetowej, Postanowienia ogólne

Pozostałe normy związane podano w tab. 1.

3. Autorzy projektu normy - Krzysztof Borowicki - Zakłady Graficzne Dom Słowa Polskiego Warszawa, i Jerzy Krukowski - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Poligraficznego dnia 26 kwietnia 1983 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 czerwca 1984 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1983 poz. 18)

Tabela 1. Stanowisko naświetlania płyt

Urządzenia podstawowe	Liczba sztuk	Mebłe produkcyjne	Liczba sztuk	Urządzenia pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wypożyczenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Kopiorama pneumatyczna z kompresorem i źródłem światła aktywnego	1	1. Szafka do przechowywania montażu w systemie zawieszonym	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. Szafka z półkami i szufladami do przechowywania narzędzi, przyrządów kontrolno-pomiarowych i wyposażenia dodatkowego	1	1. Źródło światła z filtrem ochronnym dostosowanym do warstwy kopiowej 2. Urządzenie sterujące źródłem światła (ekspozymetr) 3. Perforator do wycinania otworów pasujących w płytach	1 1 1	1. Listwy z bolcami do pasowania płyt offsetowych (komplet)	1	1. Zegar sygnałowy do sygnalizacji zakończenia procesu naświetlania 2. Termohygrometr do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu 3. Przyrządy liniowe - 500 cm - 100 cm 4. Lupy 5x i 10x 5. Wzorce kontrolne wg BN-80/7402-04 (komplet wg potrzeb)	1 1 1 1 1	1. Źródła światła (komplet zapasowy dostosowany do rodzaju oświetlenia) 2. Pojemnik metalowy na odpadki różne 3. Zestaw do konserwacji kompresora zalecany przez producenta 4. Przyrząd nastawny do cięcia przylepca z krążków 5. Zestaw do konserwacji źródła światła zalecany przez producenta	1 1 1 1 1
2. Maszyna do wielokrotnego kopiowania z ekranem do montowania form kopiowych	1	1. Szafka do przechowywania montażu w systemie zawieszonym	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. Szafka z półkami i szufladami do przechowy-		1. Ramy dociskowe z taflą szklaną do na-		1. Lupa montażowa 5x	1	1. Przyrząd liniowy 50 cm	1	1. Przyrząd nastawny do cięcia przylepca z krążków	1

		wania narzędzi, przyrządów kontrolno-pomiarowych i wyposażenia dodatkowego	1	klejania montażu (form kopiowych)	1	2. Nożyk montażowy	1	2. Termohygrometr do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu	1	2. Pojemnik metalowy na odpadki różne	1
				2. Źródło światła z filtrem ochronnym dostosowanym do warstwy kopiowej	1					3. Zestaw do konserwacji źródła światła zalecany przez producenta	1
				3. Przymiar krzyżowy do montowania form kopiowych na ramy dociskowe	1					4. Zestaw do czyszczenia tafli szklanych ram dociskowych	1
				4. Stojak na ramy dociskowe	1						

Tabela 2. Stanowisko ręcznej obróbki płyt

Urządzenia podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Urządzenia pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Zestaw wanien i urządzeń dostosowany do rodzaju technologii	1	1. Stół z blatem laminowanym do wykonywania końcowej obróbki chemicznej płyty 2. Szafka z półkami do przechowywania wyposażenia pomocniczego i narzędzi	1 1	1. Suszarka ręczna 2. Lampa bezcieńowa do oświetlania stołu 3. Urządzenie nawiewno-wyciągowe do zestawu wanien (komplet)	1 1 1	1. Szczotki z włosa naturalnego lub tampony z waty wiskozowej do przecierania płyt roztworami aktywnymi (komplet wg potrzeb) 2. Dzbanki kwasoodporne z podziałką pojemności do 3 dm ³ 3. Rąkiel gumowy do usuwania zużytych roztworów oraz nadmiaru cieczy z powierzchni płyty 4. Tampony z waty wiskozowej pokryte gazą do zacierania płyt farbą 5. Tampony z waty wiskozowej pokryte gazą lub gąbki do zmywania i nawilżania płyt	1 3 1 2 2	-	-	-	-

Urządzenia podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Urządzenia pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wypożyczenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Zestaw wanień i urządzeń dostosowany do rodzaju technologii	1	3. Szafka z półkami i szufladami do przechowywania przyrządów kontrolno-pomiarowych, narzędzi pomocniczych i wyposażenia dodatkowego	1	1. Wieszaki na obrabiane płyty 2. Suszarka do płyt	2 1	1. Pędzle retuszarskie do korekcji obróbki nr 3-14 ¹⁾ (komplet) 2. Rylce ¹⁾ stalowe retuszarskie do korekcji obróbki (komplet)	1 1	1. Cylindry pomiarowe szklane pojemności 1 dm ³ 2. Lupa 10x 3. Areometr do pomiaru gęstości cieczy aktywnych 4. Termometr laboratoryjny do pomiaru temperatury cieczy o zakresie pomiarowym wg potrzeb	2 1 1 1	1. Pojemniki plastikowe na roztwory chemiczne pojemności 10 dm ³ 2. Pojemniki metalowe na zmywacze pojemności 3 dm ³	3 2
¹⁾ wg Informatora Centrali Zaopatrzenia Przemysłu Poligraficznego TECHNOGRAF.											

Tabela 3. Stanowisko maszynowej obróbki płyt

Urządzenia podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Urządzenia pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wypożyczenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Linia potokowa do obróbki płyt offsetowych	1	1. Szafka z półkami i szufladami do przechowywania wyposażenia kontrolno-pomiarowego i wyposażenia dodatkowego	1	1. Urządzenie nawiewno-wyciągowe do linii potokowej 2. Wieszak do płyt 3. Suszarka do płyt	1 2 1	-	-	1. Termohygrometr do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu 2. Termometr laboratoryjny do pomiaru temperatury roztworów chemicznych o zakresie pomiarowym wg potrzeb 3. Areometr do pomiaru gęstości roztworów chemicznych o zakresie pomiarowym wg potrzeb	1 1 1	1. Pojemniki plastikowe na roztwory chemiczne pojemności do 10 dm ³	3

Tabela 4. Stanowisko przechowywania i przygotowywania płyt

Urządzenia podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Urządzenia pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wypożyczenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Wirówka lub inne urządzenie do nanoszenia warstwy kopiowej na płyty	1	1. Szafka z płytami i szufladami do przechowywania płyt z naniesioną warstwą kopiową	2	1. Wieszaki do przechowywania płyt przed naniesieniem warstwy kopiowej	2	-	-	1. Termohygrometr do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu	1	-	-
2. Wanna do wstępnego przygotowywania płyt	1	2. Szafka z półkami do przechowywania narzędzi, urządzeń kontrolno-pomiarowych i wyposażenia dodatkowego	1	1. Źródło światła z filtrem ochronnym dostosowanym do warstwy kopiowej	1	1. Kubki lejne do nanoszenia warstwy kopiowej pojemności 1 dm ³ 2. Lejki szklane 3. Pręciki szklane do mieszania warstwy kopiowej 4. Uchwyty do mocowania płyt w wirówce (komplet)	2 2 2 1	1. Termometr laboratoryjny do pomiaru temperatury warstwy kopiowej o zakresie pomiarowym wg potrzeb 2. Areometry o zakresie pomiarowym od 1,000 do 1,100 g/cm ³ do pomiaru gęstości warstwy kopiowej (komplet wg potrzeb) 3. Cylindry pomiarowe szklane pojemności 1 dm ³ 4. Tolerometr do pomiaru grubości płyt	1 1 2 1	1. Pojemniki plastikowe do przechowywania roztworów warstwy kopiowej o pojemności do 5 dm ³ 2. Pojemniki plastikowe na środki pomocnicze 3. Pojemnik kwasoodporny na odpadki różne 4. Zestaw do konserwacji i czyszczenia wirówki (komplet)	2 3 1 1

Tabela 5. Stanowisko kontroli kopii

Urządzenia podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Urządzenia pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wypożyczenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Stół z blatem laminowanym do kontroli kopii	1	-	-	1. Lampa bezcieniowa do oświetlania stołu 2. Ekran podświetlany do kontroli montażu 3. Wieszak do przechowywania kopii 4. Suszarka szafka do płyt	1 1 2 1	-	-	-	-	-	-
2. Stół z blatem laminowanym do wykonywania korekty płyt	1	1. Szafka z półkami i szufladami do przechowywania narzędzi, przyrządów kontrolno-pomiarowych i wyposażenia dodatkowego	1	1. Suszarka ręczna do płyt	1	1. Pędzle retuszerskie nr 1 i 12 ¹⁾ do wykonywania korekty zabezpieczającej i aktywującej (komplet) 2. Rylce retuszerskie (komplet) 3. Deska podręczna 4. Szyferek korektowy	1 1 1 1	1. Lupa 10x 2. Przyrządy linowe 50 cm i 100 cm 3. Termohygrometr do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu	1 2 1	1. Pojemnik kwasoodporny na roztwory robocze (komplet) 2. Pojemnik na lakiery ochronne 3. Pojemnik ze stali kwasoodpornej na odpady różne	1 1 1

1) Wg Informatora Centrali Zaopatrzenia Przemysłu Poligraficznego TECHNOGRAF.

Tabela 6. Stanowisko wykończania form

Urządzenia podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Urządzenia pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wypożyczenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Stół z blatem metalowym	1	1. Szafka z blatem metalowym z półkami pod flizę farbowa	1	1. Fliza farbowa (kamień litograficzny) 2. Wieszak na wałki farbowe 3. Wieszak do płyt po obróbce chemicznej	1 1 2	1. Wałki skórzanego do nanoszenia farby na płyty 2. Tampony z waty wiskozowej pokryte gazą do zacierania lakieru i farby na płytach	3 3	-	-	1. Pojemniki plastikowe na środki zwilżające i zabezpieczające 2. Pojemnik na talk 3. Pojemniki na płyny zmywające	3 1 2

					3. Tampon z waty wiskozowej do talkowania	1			4. Pojemnik metalowy kwasoodporny na odpady różne	1
					4. Szpachla metalowa do dorabiania farby	1				
					5. Gąbki wiskozowe do zmywania płyt	2				
					6. Gąbka wiskozowa lub tampony z waty wiskozowej pokryte gazą do nanoszenia roztworów zbierających na płyty (komplet wg potrzeb)	1				
					7. Nóż do regeneracji wałków	1				
	2. Szafka z półkami i szufladami do przechowywania narzędzi, wyposażenia i urządzeń kontrolno-pomiarowych i innego wyposażenia	1	1. Wieszaki lub stojaki na wykończone płyty offsetowe	2	1. Rylce retuszerskie do korekty płyt (komplet)	1	1. Lupa 10x	1	1. Pojemnik plastikowy na roztwór galwaniczny	1
	-	-	1. Suszarka do suszenia płyt offsetowych	1	-	-	-	-	-	-
			2. Piec do wygrzewania płyt (typ zalecany przez producenta płyt) dla technologii drukowania z warstwy kopiowej	1						