

MASZYNY I URZĄDZENIA STOSOWANE W PRALNICTWIE USŁUGOWYM	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Maszyny i urządzenia pralnicze Symbole graficzne zastępujące napisy Wytyczne umieszczania symboli graficznych	2760-09
		Grupa katalogowa 0468

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wytyczne dotyczące umieszczania symboli graficznych zastępujących napisy wg PN-84/P-62301 na maszynach i urządzeniach pralniczych stosowanych w pralnictwie usługowym wg BN-86/2760-01.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Symbole graficzne zastępujące napisy powinny być stosowane do oznaczania wszystkich typów elementów sterowniczych, takich jak: przyciski, pokrętła, dźwignie, pedały itp., w celu zapewnienia obsłudze maszyn i urządzeń pełnej informacji o przeznaczeniu i zasadach działania elementów sterowniczych.

2. WYMAGANIA

2.1. Dobór symboli graficznych. Wielkości i znaczenie symboli graficznych powinny być dobierane wg PN-84/P-62301.

2.2. Kształty, wymiary, barwy tła i tabliczek symboli graficznych zastępujących napisy wg BN-84/2760-08.

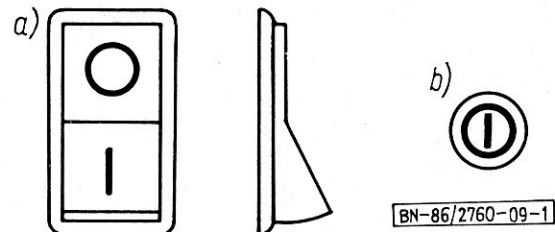
2.3. Umieszczanie symboli graficznych bezpośrednio na elementach sterowniczych. Na obrotowych elementach sterowniczych powinny być umieszczane symbole graficzne, których znaczenie nie ulega zmianie na skutek obrotu lub zmiany kąta położenia symbolu.

Wymiary tła symboli graficznych umieszczonych bezpośrednio na elementach sterowniczych mogą być równe wymiarom płaszczyzn elementów sterowniczych, na których umieszczane są symbole.

Symbole graficzne oznaczające stany — załączone lub wyłączone umieszczane bezpośrednio na elementach sterowniczych powinny mieć następujące kolory tła:

- załączone — czarny
- wyłączone — czerwony.

Przykład umieszczenia symboli graficznych załączone i wyłączone bezpośrednio na łączniku klawiszowym przedstawia rys. 1a). Sposób umieszczenia symbolu graficznego załączone-wyłączone bezpośrednio na przycisku okrągłym przedstawia rys. 1b).



Rys. 1. Przykłady umieszczenia symboli graficznych na elementach sterowniczych

a) łącznik klawiszowy, b) przycisk okrągły

2.4. Umieszczanie symboli graficznych bezpośrednio na obudowie maszyn lub urządzeń. Symbole graficzne umieszczane na obudowie maszyn lub urządzeń powinny być jednoznacznie podporządkowane elementowi lub grupie elementów sterowniczych, których działanie objaśniają. Symbole te mogą być umieszczane bezpośrednio na obudowie maszyny lub urządzenia bez oznaczania zarysu tła.

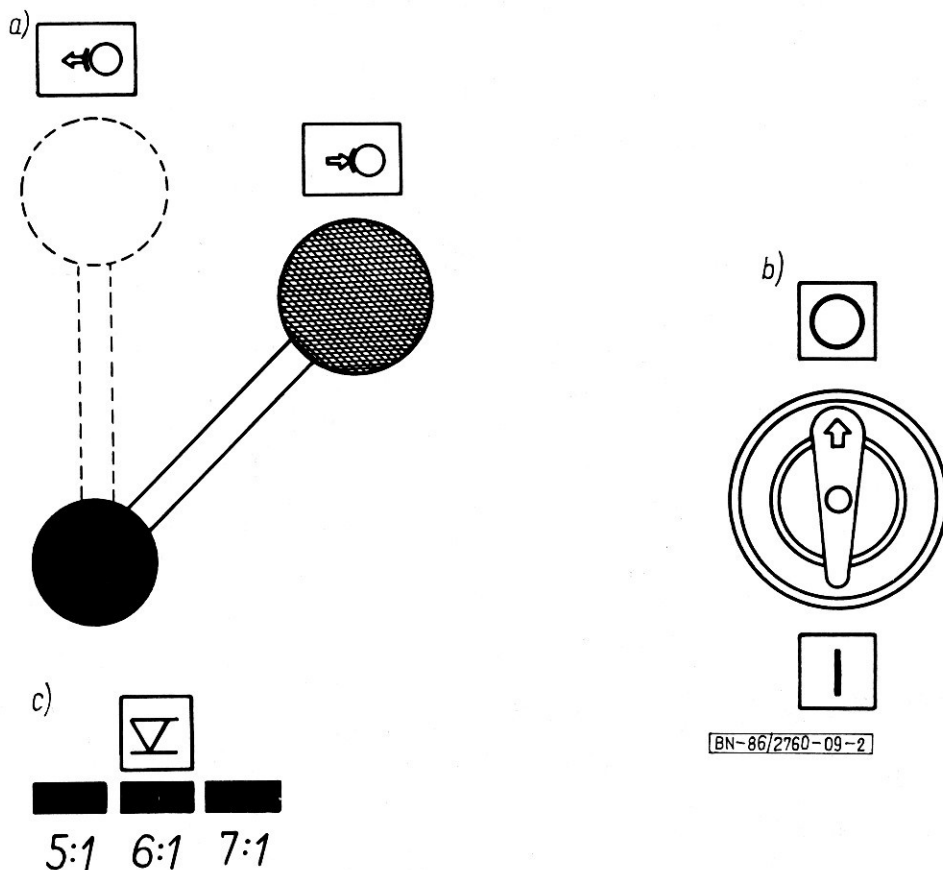
Przykłady umieszczenia symboli graficznych na obudowie maszyn lub urządzeń przedstawia rys. 2.

Sposób umieszczenia symboli graficznych obok łącznika dźwigniowego, którym wykonuje się hamowanie lub zwalnianie hamulec, przedstawia rys. 2a). Symbole graficzne umieszczone są na obudowie maszyny na prostokątnym tle. Przesuwanie łącznika dźwigniowego w kierunkach zgodnych ze strzałkami na symbolach graficznych powoduje hamowanie lub zwolnienie hamulca.

Sposób umieszczenia symboli graficznych obok przełącznika obrotowego przeznaczonego do załączania i wyłączania zasilania przedstawiono na rys. 2b). Symbole graficzne — załączone i wyłączone umieszczone są na kwadratowym tle. Strzałka umieszczona na pokrętle przełącznika wskazuje na symbol określający stan, w jakim znajduje się przełącznik.

Sposób umieszczenia symbolu graficznego — poziom na kwadratowym tle nad przyciskami do ustalania poziomu napełnienia przedstawiono na rys. 2c). Pod przyciskami umieszczono wartości modułu kąpielii wg BN-84/2760-06.

Zgłoszona przez Biuro Projektowo-Konstrukcyjne WUTEH Wrocław
Ustanowiona przez Dyrektora Biura Projektowo-Konstrukcyjnego WUTEH dnia 17 stycznia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1986. poz. 7)



Rys. 2. Przykłady umieszczania symboli graficznych na obudowie maszyn lub urządzeń

2.5. Umieszczanie kombinacji symboli graficznych.

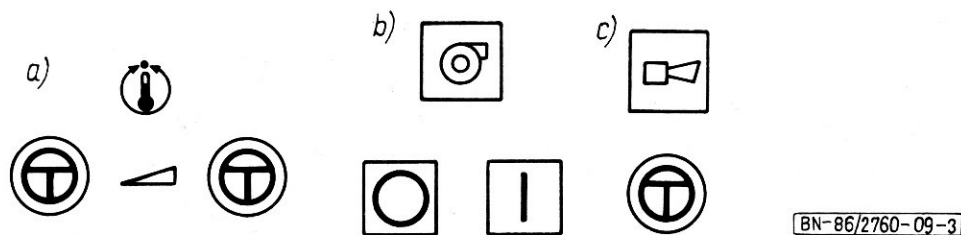
Kombinacja symboli graficznych polega na rozmieszczeniu ich bezpośrednio na elementach sterowniczych i na obudowie maszyn i urządzeń. Kombinacje symboli graficznych powinny być stosowane w celu zapewnienia obsłudze maszyn i urządzeń pełnej informacji o przeznaczeniu i zasadach działania elementów sterowniczych.

Przykłady oznaczenia kombinacją symboli graficznych elementów sterowniczych przedstawia rys. 3.

Sposób oznaczenia kombinacją symboli graficznych regulatora temperatury przedstawia rys. 3a). Symbol graficzny załączone-wyłączone (łącznik o jednym stanie ustalonym) umieszczony jest na dwóch przyciskach okrągłych. Między przyciskami na obudowie maszyny bez oznaczania zarysu tła umieszczono symbol — zmiana wartości, powyżej symbol — regulacja temperatury.

Sposób oznaczenia kombinacją symboli graficznych przycisków przeznaczonych do uruchomienia i zatrzymania wentylatora (dmuchawy) przedstawia rys. 3b). Symbole graficzne załączone i wyłączone umieszczone są bezpośrednio na kwadratowych przyciskach. Zalecane kolory przycisków załączone — czarny, wyłączone — czerwony. Nad przyciskami na kwadratowym tle umieszczono symbol wentylatora (dmuchawy).

Sposób oznaczenia kombinacją symboli graficznych przycisku służącego do włączenia buczka przedstawia rys. 3c). Symbol graficzny załączone — wyłączone umieszczony jest bezpośrednio na przycisku okrągłym. Nad przyciskiem na kwadratowym tle umieszczono symbol — buczek. Działanie buczka następuje tylko w czasie nacisku na przycisk.



Rys. 3. Przykłady umieszczania kombinacji symboli graficznych

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Biuro Projektowo-Konstrukcyjne WUTEH, Ośrodek Normalizacyjny, Wrocław.

2. Normy związane

PN-84/P-62301 Maszyny i urządzenia pralnicze. Symbole graficzne zastępujące napisy

BN-86/2760-01 Maszyny i urządzenia pralnicze. Podział, nazwy i określenia

BN-84/2760-06 Maszyny i urządzenia pralnicze. Terminologia stosowana w procesach prania i chemicznego czyszczenia

BN-84/2760-08 Maszyny i urządzenia pralnicze. Symbole graficzne zastępujące napisy. Kształty, wymiary, barwy tła i tabliczek

3. Autor projektu normy — mgr inż. Jerzy Baliński, Biuro Projektowo-Konstrukcyjne WUTEH, Ośrodek Normalizacyjny, Wrocław.