

MASZYNY I URZĄDZENIA DO FILTROWANIA, OSADZANIA I ODPYLANIA	N O R M A   B R A N Ż O W A	<b>BN-85</b>
	<b>Urządzenia odpylające</b> <b>Instalacje wysokiego napięcia</b> <b>odpylaczy elektrostatycznych</b> <b>Odległości izolacyjne i ochronne</b>	<b>2370-06</b>
		Zamiast BN-76/2370-06
		Grupa katalogowa 0482

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są najmniejsze odległości izolacyjne i ochronne stosowane w instalacjach wysokiego napięcia prądu stałego odpylaczy elektrostatycznych.

**2. Zakres stosowania normy.** Normę stosuje się przy projektowaniu, budowie i modernizacji instalacji wysokiego napięcia prądu stałego w stacjach (przekształtnikowych) zasilających odpylacze elektrostatyczne lub w urządzeniach instalowanych na tych odpylaczach.

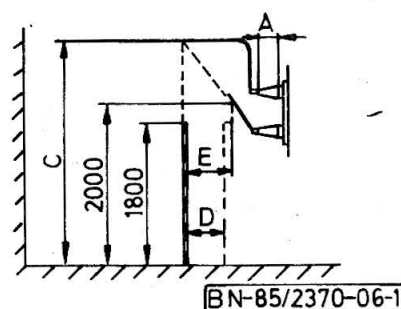
### 3. Określenia

**a) odległość izolacyjna w powietrzu** — odległość między niez izolowanymi częściami będącymi pod napięciem różnych biegunów tego samego obwodu elektrycznego oraz między izolowanym biegunem tego obwodu i uziemionymi konstrukcjami, osłonami oraz częściami budynku;

**b) odległość ochronna w powietrzu** — odległość między niez izolowanymi częściami będącymi pod napięciem izolowanego bieguna obwodu elektrycznego i ogrodzeniami ochronnymi w instalacjach wewnętrznych;

**c) ogrodzenie ochronne** — ogrodzenie siatkowe stałe oraz poręcze chroniące przed przypadkowym dotknięciem urządzeń lub części będących pod napięciem.

**4. Odległości izolacyjne w powietrzu** w zależności od wartości szczytowej napięcia wyjściowego biegu jałowego zespołów prostownikowych zasilających odpylacze elektrostatyczne, nie powinny być mniejsze od odległości podanych na rys. 1 i w tabl. 1.



Rys. 1. Osłona ochronna pełna

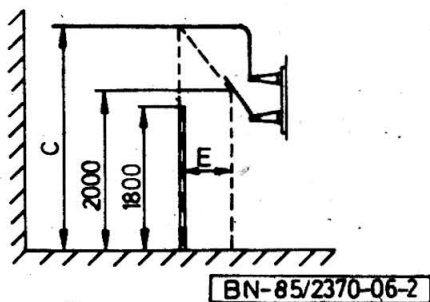
Tablica 1. Najmniejsze odległości izolacyjne w powietrzu

Napięcie biegu jałowego kV (wartość szczytowa)	Najmniejsza odległość w powietrzu <sup>1)</sup> (A) mm
1	2
22	60
29	75
37	90
5	160
80	270
111	380
148	520

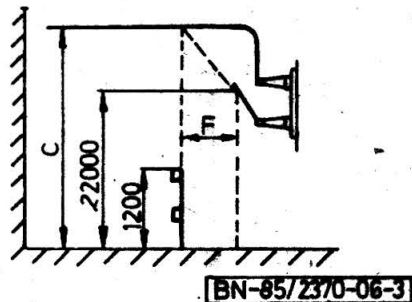
<sup>1)</sup> Wewnątrz obudowy odpylacza elektrostatycznego oraz przy niez izolowanych przewodach łączących ułożonych w osłonach pełnych uziemionych dopuszcza się zmniejszenie odległości w kol. 2, jednak nie więcej niż 30%.

**5. Odległości ochronne w powietrzu** w zależności od wartości szczytowej napięcia wyjściowego biegu jałowego zespołów prostownikowych zasilających odpylacze elektrostatyczne nie powinny być mniejsze od odległości określonych w tabl. 2. Odległości oznaczono na rys. 1, 2, 3.

Zgłoszona przez Branżowy Ośrodek Normalizacji BAROWENT  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych  
i Odpylających BAROWENT dnia 13 grudnia 1985 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1986 r.  
(Dz. Norm. i Miar. nr 10/1986 poz. 20)



Rys. 2. Siatka ochronna



Rys. 3. Poręcz ochronne

Tablica 2. Najmniejsze odległości ochronne w instalacjach wewnętrznych

Napięcie biegu jałowego	Odległości ochronne od aktywnych części			Najmniejsza wysokość od podłogi C elementów nieizolowanych nieosłoniętych, będących pod napięciem nad korytarzami
	przy osłonach lub drzwiach pełnych o najmniejszej wysokości 1800 mm	przy siatkach lub drzwiach siatkowych o najmniejszej wysokości 1800 mm	przy osłonach lub drzwiach pełnych o wysokości mniejszej niż 1800 mm oraz przy poręczach o najmniejszej wysokości 1200 mm	
kV (wartość szczytowa)	mm			
	D	$E = D + 100$	$F = D + 200$ min 500	$C = D + \text{około } 2300$ min 2500
22	160	260	500	2500
29	160	260	500	2500
37	210	310	500	2500
50	340	440	540	2650
80	470	570	670	2800
111	640	740	40	2950
148	880	980	1000	3200

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza OPAM, Katowice.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-76/2370-06

- a) uściślono warunki wykonania instalacji ochronnych odpylaczy,  
b) zmieniono szereg napięć.

3. Dokumenty związane

Przepisy budowy urządzeń odpylających wydane przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki. Wyd. II. 1980 r.

4. Odpowiedniki w normach zagranicznych

RFN VDE 0146/3. O Errichten von Elektrofilteranlagen (VDE-Bestimmung) — norma częściowo zgodna.

5. Symbol wg SWW — 0874-69.

6. Autorzy projektu normy — inż. Józef Wieloch, inż. E. Kulas — OPAM, Katowice.