

SPRZĘT GAZOWY	NORMA BRANZOWA	<b>BN-77</b>
	<b>Aparaty gazowe użytku domowego, komunalnego i turystycznego</b>	<b>4950-01</b>
	<b>Pakowanie, przechowywanie i transport</b>	Grupa katalogowa XVII 29

**1 Przedmiot normy** Przedmiotem normy są wymagania dotyczące pakowania, przechowywania i transportu aparatów gazowych użytku domowego i turystycznego

**2 Określenia** — wg PN-74/O-79000 oraz BN-72/0540-01/02 i BN-73/0540-01/06

**3 Pakowanie** Przed pakowaniem luzne elementy aparatów gazowych powinny być owinięte i zabezpieczone przed uszkodzeniem i zdekompletowaniem. Wszystkie elementy ulegające korozji powinny być pokryte warstwą ochronną, np. smarem ochronnym wg PN-73/C-96079

Każdy aparat gazowy powinien być pakowany w opakowanie jednostkowe, którego rodzaj należy uzgodnić pomiędzy producentem i odbiorcą. Do transportu aparaty gazowe, w opakowaniach jednostkowych, powinny być pakowane w opakowania odpowiadające grupie 2 i klasie 2 wg PN-70/O-79100 albo w kontenery. Zaleca się wymiary opakowań wg PN-74/O-79033

Opakowania jednostkowe aparatów gazowych są równocześnie opakowaniami transportowymi. Przed pakowaniem aparatów do transportu wolne miejsca opakowań transportowych należy wypełnić, a aparaty zabezpieczyć przed przemieszczaniem się. Rodzaj opakowania transportowego powinien być uzgodniony pomiędzy producentem i odbiorcą. Opakowanie do transportu aparatu gazowego powinno wytrzymać obciążenie równe co najmniej masie aparatu w opakowaniu pomnożonej przez liczbę warstw składowania podaną przez producenta na opakowaniu i powiększonej o 10% wyliczonego obciążenia

Na każdym opakowaniu powinny być umieszczone co najmniej następujące dane

a) nazwa lub znak wytworni,

b) nazwa wyrobu,

c) oznaczenie aparatu gazowego,

d) data produkcji,

e) rodzaj gazu (słownie) oraz nominalne nadciśnienie w przypadku gazu ziemnego,

f) symbol „kielich”,

g) symbol „gora”, „doł”,

h) sposób składowania, pozycja, liczba warstw

i) masa brutto

Do każdego aparatu gazowego powinna być dołączona instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

**4 Przechowywanie** Aparaty gazowe powinny być przechowywane w opakowaniach w pomieszczeniach o wilgotności względnej nie wyższej niż 70% i temperaturze nie niższej niż +5°C. W okresie przechowywania aparaty gazowe powinny być zabezpieczone przed wilgocią i środkami oddziaływującymi korodująco

Aparaty gazowe powinny być przechowywane w pozycji określonej przez producenta na opakowaniu. Dopuszcza się układanie aparatów gazowych w opakowaniach warstwami w liczbie warstw określonej na opakowaniu

Okres przechowywania aparatów gazowych nie powinien być dłuższy niż 2 lata. Po dwóch latach przechowywania aparaty gazowe należy poddać powtórny badaniom i ocenie

**5 Transport** Aparaty gazowe powinny być transportowane krytymi środkami lokomocji. W czasie transportu aparaty gazowe powinny być ustawione w pozycji określonej na opakowaniu oraz powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się i uszkodzeniami mechanicznymi

KONIEC

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Górnictwa Naftowego i Gazownictwa dnia 17 maja 1977 r  
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 stycznia 1978 r  
(Dz. Norm. i Miar nr 14/1977 poz. 50)

**INFORMACJE DODATKOWE**

**1 Instytucja opracowująca normę** — Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa — Kraków

**2 Normy związane**

PN-73/C-96079 Przetwory naftowe Smary ochronne Antykor

PN-74/O-79000 Opakowania Nazwy i określenia

PN-71/O-79033 Opakowania transportowe prostopadłościennie Szereg wymiarowy

PN-70/079100 Opakowania transportowe Odporność na uszkodzenia mechaniczne Wymagania i badania

BN-72/0540-01 ark 02 Gazownictwo Podstawowe nazwy i określenia

BN-73/0540-01 ark 06 Gazownictwo Nazwy i określenia związane z aparatami gazowymi użytku domowego, komunalnego i przemysłowego

**3 Autor projektu normy** — inż Zygmunt Jagiełło — Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa — Kraków