

TECHNIKA JĄDROWA	NORMA BRANŻOWA	<b>BN-75</b>
	Urządzenia elektroniczne dla techniki jądrowej <b>Klasyfikacja</b>	<b>3400-02</b>
		Zamiast BN/3400-02 ÷ BN/3400-09
		Grupa katalogowa XIII 30

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest podział klasyfikacyjny urządzeń elektronicznych dla techniki jądrowej.

2. Określenia - wg PN-74/J-01003 ark. 07 do 10.

3. Klasyfikacja - wg tablicy.

Oznaczenie	Nazwa
100	Laboratoryjne urządzenia pomiarowe
110	Wzmacniacze
111	Wzmacniacze impulsowe
112	Wzmacniacze prądu stałego
113	Wzmacniacze ładunkowe
120	Dyskryminatory
121	Dyskryminatory amplitudy
122	Dyskryminatory czasowe
123	Dyskryminatory ładunkowe
130	Selektory impulsów
131	Selektory amplitudy
132	Selektory czasowe
133	Selektory szerokości impulsu
134	Selektory kształtu impulsu
140	Analizatory
141	Analizatory amplitudy
142	Analizatory czasowe
143	Analizatory wieloparametryczne
150	Przetworniki
151	Przetworniki analogowo-cyfrowe
152	Przetworniki amplitudowo-czasowe
153	Przetworniki czasowo-amplitudowe
154	Przetworniki cyfrowo-czasowe
160	Urządzenia zliczające
161	Układ liczący /przelicznik/
162	Miernik częstości impulsów
170	Spektrometry
180	Zasilacze

cd. tablicy

Oznaczenie	Nazwa
200	Elektroniczne urządzenia reaktorowe
300	Urządzenia do pomiarów wielkości związanych z promieniowaniem jonizującym
310	Mierniki dawki /mocy dawki/ ekspozycyjnej /Rentgenometry/ do pomiaru promieniowania:
311	- beta.
312	- beta + gamma / <b>X</b> /
313	- gamma / <b>X</b> /
314	- neutronowego
315	- gamma / <b>X</b> / + <b>n</b>
320	Mierniki dawki /mocy dawki/ pochłoniętej /Dawkomierze/ do pomiaru promieniowania:
321	- beta
322	- beta + gamma / <b>X</b> /
323	- gamma / <b>X</b> /
324	- neutronowego
325	- gamma / <b>X</b> / + <b>n</b>
330	Mierniki równoważnika /mocy równoważnika/ dawki /Remomierze/ do pomiaru promieniowania:
331	- beta
332	- beta + gamma / <b>X</b> /
333	- gamma / <b>X</b> /
334	- neutronowego
335	- gamma / <b>X</b> / + neutronowego
340	Mierniki aktywności promieniotwórczych preparatów i minerałów do pomiaru promieniowania:
341	- alfa
342	- beta
343	- gamma / <b>X</b> /
344	- alfa + beta
345	- beta + gamma / <b>X</b> /
346	- alfa + beta + gamma / <b>X</b> /
350	Mierniki promieniotwórczych skażeń powierzchni do pomiaru promieniowania:
351	- alfa
352	- beta
353	- gamma / <b>X</b> /
354	- alfa + beta
355	- beta + gamma / <b>X</b> /
356	- alfa + beta + gamma / <b>X</b> /

Zgłoszona przez Instytut Badań Jądrowych – Zakład Jądrowej Elektroniki Przemysłowej  
Ustanowiona przez Prezesa Urzędu Energii Atomowej dnia 16 października 1975 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 lipca 1976 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 1/1976 poz. 2)

cd. tablicy

Oznaczenie	Nazwa
360	Mierniki skażeń powietrza gazami promieniotwórczymi do pomiaru promieniowania:
361	- alfa
362	- beta
363	- gamma / <b>X</b> /
364	- alfa + beta
365	- beta + gamma / <b>X</b> /
366	- alfa + beta + gamma / <b>X</b> /
370	Mierniki skażeń powietrza aerozolami promieniotwórczymi do pomiaru promieniowania:
371	- alfa
372	- beta
373	- gamma / <b>X</b> /
374	- alfa + beta
375	- beta + gamma / <b>X</b> /
376	- alfa + beta + gamma / <b>X</b> /
380	Mierniki promieniotwórczych skażeń cieczy do pomiaru promieniowania:
381	- alfa
382	- beta
383	- gamma / <b>X</b> /
384	- alfa + beta
385	- beta + gamma / <b>X</b> /
386	- alfa + beta + gamma / <b>X</b> /
390	Mierniki gęstości strumienia
391	Mierniki do pomiaru promieniowania gamma / <b>X</b> /
392	Mierniki gęstości strumienia do pomiaru promieniowania neutronowego
393	Mierniki gęstości strumienia do pomiaru promieniowania gamma / <b>X</b> / + neutronowego
400	Urządzenia radiometryczne specjalizowane
500	Izotopowe urządzenia kontrolno-pomiarowe
510	Przełączniki izotopowe
511	do pomiaru metodą: - $\beta$ - skrośną
512	- $\beta$ - odbiciową
513	- $\gamma$ - skrośną
514	- $\gamma$ - odbiciową
520	Poziomierze izotopowe statyczne i pływakowe do pomiaru metodą:
521	- $\beta$ - skrośną
522	- $\beta$ - odbiciową
523	- $\gamma$ - skrośną
524	- $\gamma$ - odbiciową
530	Poziomierze izotopowe nadążne do pomiaru metodą:
531	- $\beta$ - skrośną
532	- $\beta$ - odbiciową
533	- $\gamma$ - skrośną
534	- $\gamma$ - odbiciową
540	Grubościomierze izotopowe do pomiaru metodą:
541	- $\alpha$ - skrośną
542	- $\beta$ - skrośną
543	- $\beta$ - odbiciową
544	- $\gamma$ - skrośną

cd. tablicy

Oznaczenie	Nazwa
545	- $\gamma$ - odbiciową
546	- $X$ - fluorescencyjną
550	Gęstościomierze izotopowe do pomiaru metodą:
551	- $\beta$ - skrośną
552	- $\beta$ - odbiciową
553	- $\gamma$ - skrośną
554	- $\gamma$ - odbiciową
560	Analizatory układu substancji do pomiaru metodą:
561	- $\beta$ - skrośną
562	- $\beta$ - odbiciową
563	- $\gamma$ - skrośną
564	- $\gamma$ - odbiciową
565	- $X$ - fluorescencyjną
566	- neutronową
567	- jonizacyjną
570	Wilgotnościomierze izotopowe do pomiaru metodą:
571	- $\gamma$ - skrośną
572	- $\gamma$ - odbiciową
573	- neutronową
574	- jonizacyjną
580	Taśmociągowe wagi izotopowe do pomiaru metodą:
582	- $\gamma$ - skrośną
	- $\gamma$ - odbiciową
600	Detektory promieniowania jonizującego
610	Komory jonizacyjne
611	Komory jonizacyjne impulsowe do pomiaru promieni - alfa i innych cząstek naładowanych
612	Komory jonizacyjne impulsowe do pomiaru neutronów
613	Komory jonizacyjne prądowe do pomiaru promieniowania alfa lub beta
614	Komory jonizacyjne prądowe do pomiaru promieniowania <b>X</b> , gamma i kosmicznego
615	Komory jonizacyjne prądowe do pomiaru neutronów
616	Komory jonizacyjne całkujące
620	Liczniki proporcjonalne
621	Liczniki proporcjonalne do pomiaru promieniowania alfa lub beta
622	Liczniki proporcjonalne do pomiaru promieniowania <b>X</b> i gamma
623	Liczniki proporcjonalne do pomiaru prędkich neutronów
624	Liczniki proporcjonalne do pomiaru powolnych neutronów
630	Liczniki Geigera-Mullera:
631	- z ograniczonym czynnikiem gaszącym
632	- z chlorowcowym czynnikiem gaszącym, impulsowe
633	- z chlorowcowym czynnikiem gaszącym, prądowe
634	- niesamogasnące
640	Detektory iskrowe

cd. tablicy

Oznaczenie	Nazwa
641	Liczniki koronowe
642	Liczniki iskrowe
643	Komory iskrowe do obserwacji śladów i cząstek
650	Detektory scyntylacyjne i Czerenkowa
651	Komory scyntylacyjne do obserwacji śladów cząstek
652	Liczniki scyntylacyjne ze stałym scyntylatorem nieorganicznym
653	Liczniki scyntylacyjne ze stałym scyntylatorem organicznym
654	Liczniki scyntylacyjne z ciekłym scyntylatorem organicznym
655	Liczniki scyntylacyjne ze scyntylatorem gazowym

cd. tablicy

Oznaczenie	Nazwa
656	Detektory Czerenkowa
660	Detektory półprzewodnikowe:
661	- z barierą powierzchniową
662	- dyfuzyjne
663	Detektory półprzewodnikowe skompensowane litem
664	Detektory półprzewodnikowe implantacyjne
665	Detektory półprzewodnikowe planarne
666	Detektory półprzewodnikowe współosiowe
670	Detektory termoluminescencyjne
680	Detektory różne

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Badań Jądrowych - Branżowy Ośrodek Normalizacyjny Aparatury Jądrowej.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN/3400-01 + BN/3400-09

a/ uproszczono system klasyfikacji i zawarto w jednej normie,

b/ ograniczono liczbę kryteriów klasyfikacji oraz ograniczono podział do 3 stopnia.

3. Normy związane

PN-74/J-01003 Technika jądrowa. Nazwy i określenia

4. Zalecenia międzynarodowe

IEC Publication 50/39/392 International Electrotechnical Vocabulary. Chapter 391 and 392: Detection and measurement of ionizing radiation by electric means - norma częściowo zgodna.

5. Autor projektu normy - inż. Anna Jakubowicz - IBJ Zd XV/BON/.