

TABLICE PRZEJŚCIA	NORMA BRANŻOWA	BN-69
	Śruby	9942-01
		Arkusz 4
		Grupa katalogowa IV 30 i IV 31

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest porównanie wymagań norm radzieckich, występujących w dokumentacji licencyjnej, z wymaganiami norm polskich na śruby.

2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować w produkcji wykonywanej wg dokumentacji licencyjnej radzieckiej.

3. Porównanie

Numer i tytuł normy radzieckiej	Numer i tytuł normy polskiej	Zakres zgodności	Postanowienia dodatkowe
ГОСТ 7795-62 Болты с шестигранной уменьшенной головкой и направляющим подголовкой (нормальной точности). Размеры Исполнение I	PN-58/M-82244 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z prowadzeniem pod łbem	zamiennność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; długość części gwintowanej śrub jest wg POCT od 2 do 14 mm większa niż wg PN	
Исполнение II	PN-58/M-82244 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z prowadzeniem pod łbem PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworami i rowkiem Odmiana Z	zamiennność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; różnica w wymiarze odległości otworów pod zawleczkę od powierzchni oporowej łba śruby wynosi: dla śrub o średnicy d = 6 mm wymiar wg POCT jest o 1,5 mm mniejszy niż wg PN, dla śrub o średnicy d = 8 mm wymiar wg POCT jest o 0,5 mm mniejszy niż wg PN, dla śrub o średnicy d = 18; 20; 22; 24 mm wymiar wg POCT jest o 1 mm większy niż wg PN, dla śrub o średnicy d = 27 mm wymiar wg POCT jest o 1 mm mniejszy niż wg PN	
Исполнение III	PN-58/M-82244 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z prowadzeniem pod łbem PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworami i rowkiem Odmiana P	zamiennność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; otwory we łbie śrub z wyjątkiem M12 i M38 są wg POCT od 0,1 do 1 mm większe niż wg PN; POCT przewiduje dwa otwory we łbie śruby	na żądanie zamawiającego, w przypadkach technicznie uzasadnionych, wykonać otwory pod zawleczkę zgodnie z normą POCT
ГОСТ 7796-62 Болты с шестигранной уменьшенной головкой (нормальной точности). Размеры Исполнение I	PN-58/M-82241 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym PN-58/M-82242 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z gwintem na całej długości	zamiennność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; długość części gwintowanej śrub jest wg POCT od 2 do 14 mm większa niż wg PN	

Polski Komitet Normalizacyjny

Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Maszynowego dnia 29 marca 1969 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 lipca 1969 r.

Tekst ustanowiony w porozumieniu z Ministrem Obrony Narodowej i Prezesem Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

od. tablicy

Numer i tytuł normy radzieckiej	Numer i tytuł normy polskiej	Zakres zgodności	Postanowienia dodatkowe
1	2	3	4
Исполнение II	PN-58/M-82241 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym PN-58/M-82242 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z gwintem na całej długości PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworem i rowkiem Odmiana Z	zamienność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje różnica w wymiarze odległości otworów pod zawleczkę od powierzchni oporowej łba śruby wynosi: dla śrub o średnicy $d = 8$ mm wymiar wg TOCT jest o 0,5 mm mniejszy niż wg PN, dla śrub o średnicy $d = 18; 20; 22; 24$ mm wymiar wg TOCT jest o 1 mm większy niż wg PN, dla śrub o średnicy $d = 27$ mm wymiar wg TOCT jest o 1 mm mniejszy niż wg PN	
	PN-58/M-82241 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym PN-58/M-82242 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z gwintem na całej długości PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworami i rowkiem Odmiana P	zamienność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; otwory we łbie śrub z wyjątkiem M12 i M36 są wg TOCT od 0,1 do 1 mm większe niż wg PN; TOCT przewiduje dwa otwory we łbie śruby	na żądanie zamawiającego, w przypadkach technicznie uzasadnionych, wykonać otwory pod zawleczkę zgodnie z normą TOCT
ГОСТ 7798-62 Болты с шестигранной головкой (нормальной точности). Размеры Исполнение I	PN-58/M-82109 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym PN-58/M-82117 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości	zamienność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; długość części gwintowanej śrub jest wg TOCT od 2 do 14 mm większa niż wg PN	
	PN-58/M-82109 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym PN-58/M-82117 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworami i rowkiem Odmiana Z	zamienność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; różnica w wymiarze odległości otworów pod zawleczkę od powierzchni oporowej łba śrub wynosi: dla śrub o średnicy $d = 6$ mm wymiar wg TOCT jest o 1,5 mm mniejszy niż wg PN, dla śrub o średnicy $d = 8$ mm wymiar wg TOCT jest o 0,5 mm mniejszy niż wg PN, dla śrub o średnicy $d = 18; 20; 22; 24$ mm wymiar wg TOCT jest o 1 mm większy niż wg PN, dla śrub o średnicy $d = 27$ mm wymiar wg TOCT jest o 1 mm mniejszy niż wg PN	
	PN-58/M-82109 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym PN-58/M-82117 Śruby średnio-dokładne ze łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania są z otworami i rowkiem Odmiana P	zamienność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; TOCT przewiduje dwa otwory we łbie śruby; otwory we łbie śrub z wyjątkiem M12 i M36 wg TOCT od 0,1 do 1 mm większe niż wg PN	na żądanie zamawiającego, w przypadkach technicznie uzasadnionych, otwory we łbie wykonać wg normy TOCT
Исполнение III			

cd. tablicy

Numer i tytuł normy radzieckiej	Numer i tytuł normy polskiej	Zakres zgodności	Postanowienia dodatkowe
1	2	3	4
ГОСТ 7808-62 Болты с шестигранной уменьшенной головкой (повышенной точности). Размеры Исполнение I	PN-58/M-82245 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym PN-58/M-82247 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z gwintem na całej długości	zamiennność dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje	
Исполнение II	PN-58/M-82245 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym PN-58/M-82247 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z gwintem na całej długości PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworami i rowkiem Odmiana Z	zamiennność dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; różnica w wymiarze odległości otworów pod zawleczkę od powierzchni oporowej łba śrub wynosi: dla śruby o średnicy $d = 8$ mm wymiar wg ГОСТ jest mniejszy o 0,5 mm niż wg PN, dla śrub o średnicy $d = 18; 20; 22; 24$ mm wymiar wg ГОСТ jest większy o 1 mm niż wg PN, dla śrub o średnicy $d = 27$ mm wymiar wg ГОСТ jest o 1 mm mniejszy niż wg PN	
Исполнение III	PN-58/M-82245 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym PN-58/M-82247 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z gwintem na całej długości PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworami i rowkiem Odmiana P	zamiennność dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; ГОСТ przewiduje dwa otwory we łbie śruby	na żądanie zamawiającego, w przypadkach technicznie uzasadnionych, otwory we łbie wykonać wg normy ГОСТ
ГОСТ 7811-62 Болты с шестигранной уменьшенной головкой и направляющим подголовком (повышенной точности). Размеры Исполнение I	PN-58/M-82246 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z prowadzeniem pod łbem	zamiennność dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje	
Исполнение II	PN-58/M-82246 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z prowadzeniem pod łbem PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworami i rowkiem Odmiana Z	zamiennność dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; różnica w wymiarze odległości otworów pod zawleczkę od powierzchni oporowej łba śrub wynosi: dla śrub o średnicy $d = 8$ mm wymiar wg ГОСТ jest o 1,5 mm mniejszy niż wg PN, dla śrub o średnicy $d = 8$ mm wymiar wg ГОСТ jest o 0,5 mm mniejszy niż wg PN, dla śrub o średnicy $d = 18; 20; 22; 24$ mm wymiar wg ГОСТ jest o 1 mm większy niż wg PN, dla śrub o średnicy $d = 27$ mm wymiar wg ГОСТ jest o 1 mm mniejszy niż wg PN	
Исполнение III	PN-58/M-82246 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym zmniejszonym z prowadzeniem pod łbem PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworami i rowkiem Odmiana P	zamiennność dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym z wyjątkiem M42 i M48, których PN nie przewiduje; ГОСТ przewiduje dwa otwory we łbie śruby; otwory we łbie śrub z wyjątkiem M12 i M36 są wg ГОСТ od 0,1 do 1 mm większe niż wg PN	na żądanie zamawiającego, w przypadkach technicznie uzasadnionych, otwory we łbie wykonać wg normy ГОСТ

od. tablicy

Numer i tytuł normy radzieckiej	Numer i tytuł normy polskiej	Zakres zgodności	Postanowienia dodatkowe
1	2	3	4
ГОСТ 7805-62 Болты с шестигранной головкой (под- вышенной точно- сти) Исполнение I	PN-58/M-82110 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym	zamiennność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym: M3×18 ÷ 25 M4×20 ÷ 30; 35 M5×25; 28; 30; 35; 40; 45 M6×28; 30; 35; 40; 45; 50 ÷ 75 metrycznym zwykłym i drobnzwoj- nym: M8×30; 35; 40; 45; 50 ÷ 55 M10×35; 40; 45; 50 ÷ 160 M12×40; 45; 50 ÷ 180 M14×40; 45; 50 ÷ 200 M16×45; 50 ÷ 220 M18×50 ÷ 220 M20×50 ÷ 220 M22×55 ÷ 220 M24×60 ÷ 220 M27×60 ÷ 240 M30×70 ÷ 260 M36×80 ÷ 300 w miarę możliwości śruby o wymia- rach: M3×5 ÷ 16 M4×6 ÷ 18 M5×6 ÷ 22 M6×8 ÷ 25 M8×8 ÷ 28 M10×10 ÷ 30 M12×14 ÷ 30; 35 M14×16 ÷ 30; 35 M16×18 ÷ 30; 35; 40 M18×20 ÷ 30; 35; 40; 45 M20×25; 28; 30; 35; 40; 45 M22×30; 35; 40; 45; 50 M24×35; 40; 45; 50; 55 M27×35; 40; 45; 50; 55 M30×40; 45; 50 ÷ 65 M36×50 ÷ 75 zastąpić śrubami wg PN-58/M-82118 brak zamienności dla śrub o gwin- cie metrycznym zwykłym: M2 w całym zakresie M3 w całym zakresie metrycznym zwykłym i drobnzwoj- nym: M10×170 ÷ 200 M12×190 ÷ 260 M14×210 ÷ 260 M16×230 ÷ 260 M18×230 ÷ 260 M20×230 ÷ 260 M22×230 ÷ 260 M24×230 ÷ 260 M27×250 ÷ 260 M42 w całym zakresie M48 w całym zakresie	
Исполнение II	PN-58/M-82110 Śruby dokład- ne ze łbem sześciokątnym PN-58/M-82070 Śruby. Odmia- ny wykonania z otworami i rowkiem Odmiana Z	zamiennność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym: M3×18 ÷ 25 M4×20 ÷ 30; 35 M5×25; 28; 30; 35; 40; 45 M6×28; 30; 35; 40; 45; 50 ÷ 75 metrycznym zwykłym i drobnzwoj- nym: M8×30; 35; 40; 45; 50 ÷ 85 M10×35; 40 ÷ 45; 50 ÷ 160 M12×40; 45; 50 ÷ 100 M14×40; 45; 50 ÷ 200 M16×45; 50 ÷ 220 M18×30 ÷ 220 M20×55 ÷ 220 M22×55 ÷ 220 M24×60 ÷ 220 M27×60 ÷ 240 M30×70 ÷ 260 M36×80 ÷ 300	

od. tablicy

Numer i tytuł normy radzieckiej	Numer i tytuł normy polskiej	Zakres zgodności	Postanowienia dodatkowe
1	2	3	4
Исполнение II	PN-58/M-82110 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworami i rowkiem Odmiana Z	w miarę możliwości śruby o wymiarach: M3×5 ÷ 16 M4×6 ÷ 18 M5×6 ÷ 22 M6×8 ÷ 25 M8×8 ÷ 28 M10×10 ÷ 30 M12×14 ÷ 30; 35 M14×16 ÷ 30; 35 M16×18 ÷ 30; 35; 40 M18×20 ÷ 30; 35; 40; 45 M20×25; 28; 30; 35; 40; 45 M22×30; 35; 40; 45; 50 M24×35; 40; 45; 50; 55 M27×35; 40; 45; 50; 55 M30×40; 45; 50 ÷ 65 M36×50 ÷ 55 zastąpić śrubami wg PN-58/M-82118 brak zamienności dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym: M2 w całym zakresie M3 w całym zakresie metrycznym zwykłym i drobnozwojnym: M10×170 ÷ 200 M12×190 ÷ 260 M14×210 ÷ 260 M16×230 ÷ 260 M18×230 ÷ 260 M20×230 ÷ 260 M22×230 ÷ 260 M24×230 ÷ 260 M27×250 ÷ 260 M42 w całym zakresie M48 w całym zakresie	
		zamienność funkcjonalna dla śrub o gwincie metrycznym zwykłym: M3×18 ÷ 25 M4×20 ÷ 30; 35 M5×25; 28; 30; 35; 40; 45 M6×28; 30; 35; 40; 45; 50 ÷ 75 metrycznym zwykłym i drobnozwojnym: M8×30; 35; 40; 45; 50 ÷ 85 M10×35; 40; 45; 50 ÷ 160 M12×40; 45; 50 ÷ 180 M14×40; 45; 50 ÷ 200 M16×45; 50 ÷ 220 M18×50 ÷ 220 M20×50 ÷ 220 M22×55 ÷ 220 M24×60 ÷ 220 M27×60 ÷ 240 M30×70 ÷ 260 M36×80 ÷ 300 w miarę możliwości śruby o wymiarach M3×5 ÷ 16 M4×6 ÷ 18 M5×6 ÷ 22 M6×8 ÷ 25 M8×8 ÷ 28 M10×10 ÷ 30 M12×14 ÷ 30; 35 M14×16 ÷ 30; 35 M16×18 ÷ 30; 35; 40 M18×20 ÷ 30; 35; 40; 45 M20×25; 28; 30; 35; 40; 45 M22×30; 35; 40; 45; 50 M24×35; 40; 45; 50; 55 M27×35; 40; 45; 50; 55 M30×40; 45; 50 ÷ 65 M36×50 ÷ 75 zastąpić śrubami wg PN-50/ M-62118	
Исполнение III	PN-58/M-82110 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworami i rowkiem Odmiana P		

cd. tablicy

Numer i tytuł normy radzieckiej	Numer i tytuł normy polskiej	Zakres zgodności	Postanowienia dodatkowe
1	2	3	4
Исполнение III	PN-58/M-82110 Śruby dokładne ze łbem sześciokątnym PN-58/M-82070 Śruby. Odmiany wykonania z otworami i row- kiem Odmiana P	brak zamienności dla śrub o gwin- cie metrycznym zwykłym: M2 w całym zakresie M3 w całym zakresie metrycznym zwykłym i drobnozwoj- nym: M10 × 170 ÷ 200 M12 × 190 ÷ 260 M14 × 210 ÷ 260 M16 × 230 ÷ 260 M18 × 230 ÷ 260 M20 × 230 ÷ 260 M24 × 230 ÷ 260 M27 × 250 ÷ 260 M42 w całym zakresie M48 w całym zakresie	

K O N I E C