



Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy
LABORATORIUM KONTROLI JAKOŚCI
ul. STADIONOWA 24, 31-751 KRAKÓW

Form. I/P-05-1



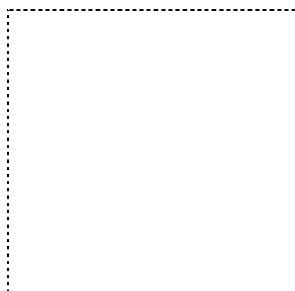
WYTWÓRNIA SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy
31-751 Kraków, ul. Stadionowa 24

Sekretariat - Centrala (+48) 12-644-08-92, Fax (+48) 12-644-03-55,
Inf. handlowa (+48) 12-644-52-33
<http://www.aktzywizacja.com.pl> wse@aktzywizacja.com.pl

BOSAK TELESKOPOWY DIELEKTRYCZNY BT-D-B - DRAŻEK INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Stwierdza się zgodność wykonania



z wymaganiami: WTO-1/18, PN-EN 60855-1:2017, PN-EN 61235:1999

Termin badania kontrolnego

Inne uwagi:

Laboratorium Kontroli Jakości

(data badania)

(pieczęć kontrolującego)

1. Przedmiot instrukcji.

Przedmiotem instrukcji jest bosak teleskopowy dielektryczny BT-D-B.

2. Przeznaczenie i cel instrukcji.

Instrukcja przeznaczona jest dla uprawnionego i przeszkolonego personelu znającego zasady organizacji bezpiecznej pracy i ma na celu określenie sposobu użytkowania, przechowywania i konserwacji w/w sprzętu ochronnego.

3. Przeznaczenie bosaka BT-D-B.

Bosak teleskopowy dielektryczny BT-D-B przeznaczony jest do prac ratowniczych przy instalacjach niskiego i średniego napięcia o napięciu znamionowym do 20 000 V (czyli 20 kV). Umożliwia wykonywanie prac manewrowych w pobliżu urządzeń pod napięciem zapewniając przy tym ochronę przed porażeniem elektrycznym osoby obsługującej, poprzez odizolowanie jej od części urządzeń znajdujących się pod napięciem.

4. Sposób użytkowania.

4.1. Wyjąć bosak z pokrowca i sprawdzić czy nie ma on uszkodzeń mechanicznych.

4.2. Sprawdzić czy bosak ma tabliczkę znamionową zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 61235:1999, PN-EN 60855-1:2017 i WTO 1/18.

Każdy bosak BT-D-B ma trwałe oznaczenie zawierające następujące dane:

- Nazwa i znak handlowy producenta
- Kategoria wyrobu
- Data produkcji (rok, miesiąc), nr fabryczny
- Symbol IEC 60417-5216 (DB:2002-1) – odpowiedni do prac pod napięciem; podwójny trójkąt
- Numer odnośnej normy: PN-EN 61235:1999, PN-EN 60855-1:2017 i WTO 1/18

Należy sprawdzić czy bosak posiada ważne okresowe badania napięciowe. Bosak powinien przechodzić badania okresowe co rok.

UWAGA: Niespełnienie wymagań pkt. 4.1 i 4.2 jest podstawą do wycofania bosaka z eksploatacji.

4.3. Upewnić się, że napięcie znamionowe urządzenia instalacji nie jest wyższe od napięcia znamionowego bosaka.

4.3.1. Zamontować narzędzie robocze (grot, hak, piła itd.) w końcówce szybkocmocującej w górnej części bosaka.

4.3.2. Dobrać odpowiednią długość roboczą poprzez odkręcenie złącza teleskopu, wysunięcie górnego segmentu na potrzebną długość i następnie zamknięcie złącza poprzez jego zakręcenie.

4.3.3. Wykonać wymagane czynności ratownicze trzymając wyłącznie za część chwytową (poniżej ogranicznika).

4.3.4. Po zakończeniu pracy należy zsunąć górny człon tak by osiągnąć długość transportową, zdemontować narzędzie robocze z końcówki szybkoemocującej, przetrzeć powierzchnię izolacyjną bosaka czystą i suchą szmatką, a następnie schować bosak do pokrowca.

5. Uwagi dotyczące eksploatacji, przechowywania, konserwacji i wycofania z eksploatacji bosaka teleskopowego dielektrycznego BTB-B.

5.1. Bosak należy przechowywać w pokrowcu w stanie czystym i suchym.

5.2. Jeżeli istnieje jakokolwiek wątpliwość co do stanu bosaka lub jego własności izolacyjnych, należy wycofać bosak z eksploatacji i zweryfikować jego przydatność badaniami w uprawnionym do tego laboratorium.

5.3. Bosak uszkodzony może być naprawiany jedynie przez jego producenta.

5.5. Każdy bosak dielektryczny przechodzi u producenta wymagane badania wyrobu. Daje to użytkownikowi gwarancję bezpiecznej i bezawaryjnej pracy przez cały czas eksploatacji pod warunkiem stosowania się do wymogów niniejszej instrukcji. Producent biorąc pod uwagę stabilność parametrów elektrycznych i mechanicznych materiałów, z których wykonany jest bosak, przewiduje wykonywanie okresowych badań eksploatacyjnych co rok. Wycofanie bosaka z eksploatacji może nastąpić w wypadku jego zużycia lub uszkodzenia mechanicznego lub negatywnego wyniku badań okresowych. Oczywiście powyższe nie ogranicza prawa użytkownika kierującego się własnymi doświadczeniami eksploatacyjnymi do potwierdzania własności bosaka w ustalonych przez niego okresach krótszych niż zalecane przez producenta.

Zakres badań okresowych:

1. Oględziny - w celu ujawnienia wad powstałych w trakcie eksploatacji oraz użytkowania – uszkodzeń mechanicznych, np. zarysowań wzdłuż rury izolacyjnej itd.

2. Sprawdzenie wymiarów bosaka.

3. Próba elektryczna wg WTO-1/18 przeprowadzana w celu ujawnienia czy nie nastąpiły przeskoki powierzchniowe w powietrzu lub przebicie części izolacyjnych bosaka, widoczne ślady ścieżek lub uszkodzenia powierzchni izolacyjnych oraz odczuwalny wzrost temperatury. Badania należy przeprowadzać w standardowych warunkach atmosferycznych (wg normy IEC 60212): 18-28°C/45-75% RH. Napięcie probiercze o wartości skutecznej nie mniejszej niż 100 kV o częstotliwości sieciowej należy przyłożyć pomiędzy elektrody opaskowe umieszczone na powierzchni izolacyjnej bosaka, oddalone od siebie 300 mm, w czasie nie mniejszym niż 1 min, jak określono w IEC 60060-1. W ten sposób należy zbadać całą powierzchnię izolacyjną bosaka.

Wynik badania uznaje się za pozytywny jeżeli nie było oznak przeskoku powierzchniowego, wyładowania lub przebicia rury izolacyjnej lub jakichkolwiek znaków pęknięcia lub erozji powierzchni oraz gdy nie nastąpił odczuwalny wzrost temperatury powierzchni bosaka (powyżej 5°C).

Wynik badań okresowych uznaje się za pozytywny, jeżeli wszystkie powyższe badania nie ujawniły żadnych wad.

5.6. Niestosowanie się do niniejszej instrukcji może spowodować zagrożenie dla zdrowia lub życia użytkownika oraz uszkodzenie sprzętu i jest niedopuszczalne.

6. Gwarancja.

Na bosak teleskopowy dielektryczny BTB-B producent udziela gwarancji na warunkach określonych w art. 577 – 581 Kodeksu Cywilnego na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży.



AKTYWIZACJA

WYTWÓRNIA SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy
31-751 Kraków, ul. Stadionowa 24

Sekretariat - Centrala (+48) 12-644-08-92, Fax (+48) 12-644-03-55,
Inf. handlowa (+48) 12-644-52-33

<http://www.aktwizacja.com.pl>

wse@aktwizacja.com.pl

BOSAK TELESKOPOWY DIELEKTRYCZNY BTB-B - DRAŻEK

Bosak Teleskopowy Dielektryczny służy do prac ratowniczych podczas interwencji np. straży pożarnej w sytuacji, gdy występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Bosak umożliwia prace mechaniczne równocześnie zapewniając izolację użytkownika od napięcia elektrycznego do 20 000 V (czyli 20 kV). Bosak składa się z rur kompozytowych zapewniających bardzo wysoką wytrzymałość dielektryczną a zarazem wysoką odporność mechaniczną. Rury te spełniają wymagania norm: PN-EN 61235 oraz PN-EN 60855-1- potwierdzone badaniami elektrycznymi, co gwarantuje użytkownikowi wysoki poziom bezpieczeństwa.

Bosak składa się z:

- dwóch segmentów,
- złącza teleskopowego umożliwiającego bezstopniową regulację długości roboczej od 2m do 3,7m,
- końcówki szybkoemocującej umożliwiającej zamontowanie różnych narzędzi roboczych,
- ogranicznika uchwytu – oddzielającego część chwytową od izolacyjnej,
- tabliczek znamionowych,
- dolnej nasadki ochronnej stanowiącej osłonę rury.

W postaci złożonej bosak posiada długość transportową 2m, co umożliwia łatwy transport np. w samochodzie oraz w miejscu interwencji. Po pełnym rozłożeniu długość wynosi 3,7m. Długość części izolacyjnej wynosi od 0,62m (w stanie złożonym) do ok. 2,3m (przy całkowitym wysunięciu).

Dzięki zastosowaniu końcówki szybkoemocującej istnieje możliwość mocowania w niej różnych narzędzi roboczych – grotów, bosaków, pił, podpórek, zbijaków do sopli itd.

Dokumenty związane:

PN-EN 61235:1999

Prace pod napięciem. Rury izolacyjne puste do celów elektrycznych.

PN-EN 60855-1:2017

Rury izolacyjne wypełnione pianką i pręty pełne. Część 1.

WTO-1/18

Bosak teleskopowy dielektryczny BTB-B - drażek.

BOSAK TELESKOPOWY DIELEKTRYCZNY BTB-B - DRAŻEK

