



INSTYTUT ENERGETYKI

Jednostka Badawczo-Rozwojowa

KRS 0000088963

01-330 Warszawa, ul. Mory 8

ATEST Nr 719

Niniejszym poświadczam się dodatni wynik badań urządzenia (wyrobu):

jednobiegunowy akustyczno-optyczny wskaźnik napięcia typu JWNr-0,05/1

wykonanego według dokumentacji

1. Rysunek konstrukcyjny Nr JWNr-0,05/1.00, Instytut Energetyki – Zakład Doświadczalny w Białymstoku, 22.08.2005 r.
2. „Opis i Instrukcja Użytkowania Jednobiegunowego Akustyczno-Optycznego Wskaźnika Napięcia typu JWNr-005/1” Instytut Energetyki – Zakład Doświadczalny w Białymstoku.

Producent:

Instytut Energetyki - Zakład Doświadczalny w Białymstoku,
ul. Św. Rocha 16, 15-879 Białystok

Charakterystyka obiektu badań:

Wskaźnik, złożony z układu elektronicznego i baterii zasilającej o napięciu 9 V 6LR61, umieszczonych w poliwęglanowej obudowie koloru zielonego, wyposażony w wyłącznik przyciskowy oraz w kołek stykowy $\varnothing$ 4 mm o długości 18 mm. Sygnalizację optyczną zapewnia dioda świecąca światłem rubinowym natomiast akustyczną przetwornik akustyczny.

Wskaźnik jest przystosowany wyłącznie do użytku ręcznego.

Zakres wykonanych badań:

Badania typu w zakresie:

- badania konstrukcji,
- sprawdzenia ochrony przed dotykiem bezpośrednim,
- sprawdzenia wymiarów,
- sprawdzenia znakowania i trwałości znakowania,
- sprawdzenia instrukcji użytkowania,
- sprawdzenia odporności na upadek,
- badania udarowości,
- pomiaru napięcia progowego,
- sprawdzenia odporności na wibracje,
- badania odporności na zimno i gorąco przy dużej wilgotności,
- badania wytrzymałości elektrycznej,
- pomiaru prądu upływowego wskaźników wewnętrznych,



- pomiaru prądu upływowego wskaźników napowietrznych,
- sprawdzenia sygnalizacji optycznej,
- sprawdzenia sygnalizacji akustycznej,
- sprawdzenia wytrzymałości napięciowej udarowej,
- sprawdzenia bezpieczeństwa w przypadku błędu w ocenie napięcia sieci,
- badania wewnętrznego elementu kontrolnego,
- badania przylegania izolacji elektrody,
- badania stopnia ochrony obudowy.

Badania zostały wykonane według wymagań:

WTO 1/2005 – „Warunki Techniczne Odbioru Jednobiegunowego, akustyczno-optycznego wskaźnika napięcia typu JWNr-0,05/1”, Instytut Energetyki – Zakład Doświadczalny, Białystok, 28.10.2005 r.

Podstawa wydania atestu:

Pozytywne wyniki badań zawarte w Sprawozdaniu z badań EWN/95/E/05 pt.: „Jednobiegunowe akustyczno-optyczne wskaźniki napięcia typu JWNr-0,05/1. Badania typu”. Instytut Energetyki, Laboratorium Wysokich Napięć, Warszawa, listopad 2005 r.

Badania potwierdziły możliwość przypisania następujących parametrów:

Zakres napięć znamionowych	48 ÷ 1000 kV
Częstotliwość	50 Hz
Sygnalizacja: ▪ ciągły sygnał dźwiękowy + ciągły sygnał świetlny ▪ przerywany sygnał dźwiękowy + przerywany sygnał świetlny	obecność napięcia brak napięcia
Wykonanie	wnętrzowo-napowietrzne
Warunki klimatyczne ▪ temperatura ▪ wilgotność	od - 25°C do +55 °C od 12 % do 96 %
Klasa napięciowa	B

UWAGI:

Stwierdza się, że zarówno Laboratorium Wysokich Napięć jak i Zespół ds. Certyfikacji Instytutu Energetyki nie uczestniczyli w projektowaniu, produkcji ani sprzedaży wyrobu Zakładu Doświadczalnego Instytutu Energetyki w Białymstoku, objętego niniejszym atestem.

KIEROWNIK BADAŃ:


mgr inż. Jerzy Bertrand

KIEROWNIK ZAKŁADU
WYSOKICH NAPIĘĆ:


doc. dr hab. inż. January L. Mikulski



DYREKTOR

Instytutu Energetyki


dr hab. inż. Jacek Wańkowicz

Warszawa, 23.11.2005 r.