
 NAVITEST Sp. z o.o. 80-288 Gdańsk ul. Piecewska 27	Księga Procedur i Instrukcji Ogólnych	Instrukcja nr: NVT/O-5/UT-PA
	INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA Z WYPOSAŻENIEM DO BADAŃ UT-PA	Wydanie: 2 Data wydania: 2020-10-20 Strona: 1 / 3

Spis treści:	Strona
1. Cel instrukcji.	---2---
2. Zakres zastosowania.	---2---
3. Definicje.	---2---
4. Odpowiedzialność.	---2---
5. Personel.	---2---
6. Opis sposobu postępowania.	---2---
7. Dopuszczalne zmiany sposobu postępowania.	---3---
8. Dokumenty związane.	---3---
9. Załączniki.	---3---

Lp.	Data	Punkty zmienione	Krótki opis zmiany	Podpis

	Data	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	2020-10-20	Krzysztof Borkowski	
Zatwierdził i wydał	2020-10-20	Daniel Opara	

 NAVITEST Sp. z o.o. 80-288 Gdańsk ul. Piecewska 27	Księga Procedur i Instrukcji Ogólnych	<i>Instrukcja nr:</i> NVT/O-5/UT-PA
	INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA Z WYPOSAŻENIEM DO BADAŃ UT-PA	<i>Wydanie:</i> 2 <i>Data wydania:</i> 2020-10-20 <i>Strona:</i> 2 / 3

1. Cel instrukcji

Celem instrukcji jest określenie warunków technicznych i zasad postępowania podczas sprawdzenia kompletnej aparatury ultradźwiękowej.

2. Zakres zastosowania

Sprawdzenie cotygodniowe oraz codzienne aparatury ultradźwiękowej.

3. Definicje

Norma PN-EN 1330-1:2015-04 "Badania nieniszczące. Terminologia. Część 1. Terminy ogólne."

Norma PN-EN 1330-2:2001 "Badania nieniszczące. Terminologia. Część 2. Terminy wspólne dla badań nieniszczących."

Norma PN-EN ISO 5577:2017-04 "Badania nieniszczące. Badania ultradźwiękowe. Terminologia."

4. Odpowiedzialność

4.1. Za treść, aktualizację i wdrożenie odpowiada osoba nadzorująca metodę badań posiadająca certyfikat 3-ciego stopnia w metodzie ultradźwiękowej.

4.2. Za nadzór nad przestrzeganiem instrukcji odpowiada Kierownik Techniczny Laboratorium.

4.3. Za wykonywanie sprawdzeń zgodnie z niniejszą instrukcją odpowiada upoważniony do tego pracownik laboratorium.

5. Personel

Sprawdzenia aparatury ultradźwiękowej dokonuje upoważniony do tego pracownik laboratorium.

6. Opis sposobu postępowania


Charakteryzowanie i weryfikacja aparatury ultradźwiękowej przeprowadzana jest wg normy PN-EN ISO 18563-3:2016-02 "Badania nieniszczące. Charakteryzowanie i weryfikacja aparatury ultradźwiękowej z głowicami wieloprzetwornikowymi. Część 3: Aparatura kompletna."

Stwierdzone nieprawidłowości w czasie skalowania aparatury upoważniony do tego pracownik zgłasza osobie nadzorującej badania ultradźwiękowe oraz dokonuje zapisu w „Sprawdzeniu aparatu ultradźwiękowego ... nr ... i systemu aparat ultradźwiękowy-głowica i kable - zgodnie z normą PN-EN ISO 18563-3:2016-02”.

6.1. Sprawdzenie coroczne

Aparaty ultradźwiękowe podlegają corocznemu sprawdzeniu w autoryzowanym serwisie firmowym producenta aparatury.

Przeprowadzenie sprawdzenia corocznego odnotowane jest w „Spisie inwentarzowym WPiB objętego nadzorem” i „Karcie realizacji nadzoru nad składnikiem WPiB”.

 NAVITEST Sp. z o.o. 80-288 Gdańsk ul. Piecewska 27	Księga Procedur i Instrukcji Ogólnych	<i>Instrukcja nr:</i> NVT/O-5/UT-PA
	INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA Z WYPOSAŻENIEM DO BADAŃ UT-PA	<i>Wydanie:</i> 2 <i>Data wydania:</i> 2020-10-20 <i>Strona:</i> 3 / 3

6.2. Sprawdzenie codzienne

Aparaty ultradźwiękowe do pomiarów wymagają wyskalowania zakresu obserwacji i czułości badania. Prawidłowość wyskalowania aparatu operator powinien sprawdzać przed badaniem, w trakcie badania, a także po zakończeniu tak, aby wyeliminować możliwość rozstrojenia się aparatu w czasie badań.

Sprawdzenie bieżące przeprowadzane jest każdego dnia, w którym aparatura jest używana do badań, powinno obejmować:

- ocenę stanu fizycznego (zużycie, uszkodzenia)
- sprawdzenie nie działających przetworników
- sprawdzenie kalibracji zakresu obserwacji
- sprawdzenie nastaw czułości

W przypadku ciągłej pracy w warunkach powodujących silne zużycie głowicy sprawdzenia powinny być przeprowadzone co 4 godziny ciągłego badania, lub gdy podejrzewane jest zmiana któregoś z parametrów.

Dokonanie wyżej wymienionych sprawdzeń należy odnotować w protokole badania.

6.3. Sprawdzenie cotygodniowe

Sprawdzenie prowadzone raz w tygodniu, w którym aparatura jest używana do badań, powinno obejmować:

- ocenę stanu fizycznego (zużycie, uszkodzenia)
- sprawdzenie liniowości podstawy czasu,
- sprawdzenie liniowości wzmocnienia aparatury,
- sprawdzenie względnej czułości przetworników
- sprawdzenie absolutnej czułości głowicy wirtualnej
- sprawdzenie względnej czułości głowicy wirtualnej
- sprawdzenie punktu wprowadzenia wiązek
- sprawdzenie kątów załamania wiązek
- sprawdzenie kąta zboczenia wiązki

Wyniki powyższych sprawdzeń powinny być zapisane w „Sprawdzeniu aparatu ultradźwiękowego ... nr ... i systemu aparat ultradźwiękowy-głowica i kable - zgodnie z normą PN-EN ISO 18563-3:2016-02”

7. Dopuszczalne zmiany sposobu postępowania.

Nie dopuszcza się

8. Dokumenty związane

- PN-EN ISO 18563-3:2016-02 „Charakteryzowanie i weryfikowanie aparatury ultradźwiękowej z głowicami wieloprzetwornikowymi. Część 3. Aparatura kompletna.”

9. Załączniki

Załącznik nr NVT/PW-08/35 – Instrukcja dla operatora układu UT-PA - „Sprawdzenie aparatu ultradźwiękowego ... nr ... i systemu aparat ultradźwiękowy-głowica i kable - zgodnie z normą PN-EN ISO 18563-3:2016-02”.

Załącznik nr NVT/PW-08/36 – Tabele sprawdzeń dla układu UT-PA