

**РАЗРАБОТВАНЕ И ОДОБРЯВАНЕ  
НА ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО БК НА БОРДА**

---

**NDT TRAINING COURSE OUTLINE  
DEVELOPING AND APPROVING IN BOARD**

Ревизии

Revisions

<b>Revisions</b>	<b>Authorized Person</b>	<b>Date of revision</b>	<b>Revision according to</b>	<b>Date of approval</b>
Издание 1 / Issue 1	D.Milushev	May 2016	BANDT Board decision	19/05/2016
Ревизия 1 / Revision 1	D.Milushev St. Kamenov Sv. Georgiev Al. Skordev Y.Mirchev	January 2018	BANDT Board decision	09/02/2018

## Съдържание / ефективност на страниците | Table of Contents / pages effectiveness

Част Item	Описание Description	Стр Page	Дата Data
<b>Част 0 Part 0</b>	<b>Административна част Administrative part</b>		
	Титулна страница Title page	1	Май 2016 May 2016
	Ревизии Revision	2	Февруари 2018 February 2018
	Съдържание/ефективност на страниците Table of Contents / pages effectiveness	3	Февруари 2018 February 2018
<b>Част 1 Part 1</b>	<b>Разработване и одобряване на програма за обучение по БК / NDT training course outline developing and approving</b>		
§1	Нормативни изисквания / Regulations	4	Февруари 2018 February 2018
§2	Отговорности / Responsibility	4	Май 2016 May 2016
§3	Ред за действие / Action sequence	4	Февруари 2018 February 2018
<b>Част 2 Part 2</b>	<b>Публикуване / Publication</b>	5	Май 2016 May 2016
<b>Част 3 Part 3</b>	<b>Приложение / Application</b>	6	Май 2016 May 2016

**Част 1 Разработване и одобряване на програма за обучение по БК**

**§1. Нормативни изисквания**

Т. 6.1.1 от стандарт БДС EN 4179

**§2. Отговорности**

Отговорен за прилагането на тази процедура е Председателя на БНАКБКБР.

**§3. Ред за действие**

**3.1.** На заседание на борда се определя работна група от компетентни лица за разработване на съответната програма.

**3.2.** Работната група разработва проектна програма. Препоръчва се използването на типовите програми на Форума дадени в Приложение 1.

**3.3.** Съдържанието на програмата трябва да покрива като минимум изискванията на т.6.1.1 на стандарт БДС EN 4179:

- Основна теория;
- Принципи на изпитването, включващи избор на методи, съответствие на различните материали и части и варианти на изпитване;
- Начин на производство и материали, образуване на дефектите и характеризация;
- Работа с оборудването и стандарти;
- Значение на контролирането на процесите;
- Значение на съответните етапи на процеса и параметри;
- Безопасност;
- Предимства и недостатъци на приложимите техники;
- Ограничения и възможности на всеки метод и техника;
- Приложими спецификации, кодекси, оперативни процедури и работни инструкции;
- Ако е приложимо, оценка, интерпретация и документиране на резултатите от инспекцията.
- Програмата трябва да включва списък на използваната литература.

**3.4.** Хорариума часове на програмата трябва да е не по-малко от посочения в Таблица 1 на стандарт БДС EN 4179 и в таблицата на приложение 2.

**3.5.** Проекта на програмата се изпраща до членовете на Борда за запознаване и мнения.

**3.6.** На заседание на борда се взема решение за одобряване на програмата.

**Part 1 NDT course outline developing and approving**

**§1. Regulations**

BDS EN 4179, p. 6.1.1.

**§1. Responsibility**

Chairman of the Board is responsible for applying procedure BB-005.

**§3. Responsibility**

**3.1.** Work group with competent person is designated on Board meeting.

**3.2.** Work group developing draft course outline. Using Forum programs given in application 1 is recommended.

**3.3.** As a minimum the course outline shall meet requirements in BDS EN 4179 (p.6.1.1), included:

- Basic theory;
- Test principles, included choice of NDT methods, relevance to different materials and part and test variables;
- Products forms and materials, defect formation and characterization;
- Equipment operation and standardization;
- The importance of process controls;
- The importance of appropriate processing steps and parameters;
- Safety;
- Applicable techniques and the advantage and disadvantage of each;
- Limitation and capabilities of each method and technique;
- Applicable, specifications, codes, operating procedures and work instructions;
- If applicable, evaluation, interpretation and documentation of inspection results;
- The outlines shall include list of using references.

**3.4.** The minimum training hours are provided in table 1 in BDS EN 4179 and table given in application 2 of this procedure.

**3.5.** Draft course outline is send to Board members for information and opinions.

**3.6.** Course outline is approved on Board meeting.

**Част 2 Публикуване**

Списък и съдържание на одобрените  
програми се публикуват на сайта на Борда.

**Part 2 Publication**

Approved course outline list content is  
published on Board web address.

**Част 3 Приложения**

**| Part 3 Application**

**Приложение 1 / Application 1**

**ANDTBF/06**

**Issue 2**

**Data: 31 July 2015**

**[http://www.bg-s-ndt.org/Aviation\\_NDTBoard/Аplication/Docs/Procedures/ANDTBF\\_06\\_NDT\\_Training\\_Syllabus.pdf](http://www.bg-s-ndt.org/Aviation_NDTBoard/Аplication/Docs/Procedures/ANDTBF_06_NDT_Training_Syllabus.pdf)**

**Приложение 2 / Application 2**

<b>Метод Method</b>	<b>Ниво 1 Level 1</b>	<b>Ниво 2 със Ниво 1 сертификация Level 2 with Level 1 certification</b>	<b>Ниво 2 без Ниво 1 сертификация / Level 2 without Level 1 certification</b>	<b>Ниво 3 / Level 3</b>
VT*	16	24	40	24
LT-B*	24	32	54	32
LT-C*	24	40	64	40

\* the methods in application 2 are as given in the standard EN ISO 9712