

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

Факультет информационной безопасности

Кафедра инфокоммуникационных технологий

**Ю. А. Гусынина, О. И. Минченок**

## **СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

*Рекомендовано УМО по образованию в области информатики  
и радиоэлектроники в качестве пособия для специальности  
1-98 80 01 «Информационная безопасность»*

Минск БГУИР 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Государственная политика в сфере защиты информации .....	6
1.1	Роль стандартизации и сертификации в государственном регулировании защиты информации.....	6
1.1.1	Правовое регулирование отношений в области технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия.....	6
1.1.2	Функции Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь.....	7
1.1.3	Государственное регулирование защиты информации.....	11
1.2	Государственная экспертиза средств защиты информации .....	13
1.2.1	Подача заявки и принятие решения о проведении экспертизы .....	14
1.2.2	Идентификация, отбор образцов и проведение испытаний продукции .....	15
1.2.3	Принятие решения о выдаче экспертного заключения .....	16
1.2.4	Приостановление или отмена действия экспертного заключения .....	17
2	Основные положения технического нормирования и стандартизации .....	18
2.1	Закон о техническом нормировании и стандартизации .....	18
2.1.1	Принципиальные положения, установленные законом.....	18
2.1.2	Основные термины и определения в области технического нормирования и стандартизации .....	19
2.1.3	Уровни стандартизации.....	20
2.1.4	Цели и принципы ТНис .....	21
2.1.5	Национальная система технического нормирования и стандартизации.....	22
2.1.6	Технические комитеты по стандартизации .....	24
2.1.7	Планирование работ по техническому нормированию и стандартизации .....	26
2.2	Виды технических нормативных правовых актов.....	26
2.2.1	Классификация технических нормативных правовых актов .....	26
2.2.2	Технический регламент .....	27
2.2.3	Технический кодекс установившейся практики .....	31
2.2.4	Государственный стандарт Республики Беларусь.....	32
2.2.5	Общегосударственный классификатор .....	34
2.2.6	Технические условия .....	35
2.2.7	Стандарт организации .....	36
2.2.8	Виды стандартов .....	36
2.2.9	Общие требования к построению стандартов .....	37
2.3	Международная стандартизация.....	40
2.3.1	Международная организация по стандартизации <i>ISO</i> .....	40
2.3.2	Международная электротехническая комиссия <i>IEC</i> .....	42
2.3.3	Правила разработки международных стандартов <i>ISO</i> и <i>IEC</i> .....	43

2.3.4	Международные документы <i>ISO</i> и <i>IEC</i> .....	44
2.3.5	Международный союз электросвязи <i>ITU</i> .....	45
2.4	Региональная стандартизация .....	47
2.4.1	Техническое регулирование и стандартизация в Европейском союзе .....	47
2.4.2	Техническое регулирование и стандартизация в ЕАЭС и СНГ .....	50
2.5	Применение международных стандартов и документов в качестве межгосударственных (национальных) стандартов .....	52
2.5.1	Общие правила принятия международных стандартов и документов в качестве межгосударственных (национальных) стандартов .....	53
2.5.2	Степени соответствия международному стандарту или документу .....	54
2.5.3	Идентичные стандарты .....	55
2.5.4	Модифицированные стандарты .....	56
2.5.5	Неэквивалентные стандарты .....	57
2.6	Стандартизация в области защиты информации.....	58
2.6.1	Международные стандарты совместного технического комитета <i>ISO/IEC JTC 1/SC 27</i> «Информационная безопасность, кибербезопасность и защита конфиденциальности .....	58
2.6.2	Стандарты Международного союза электросвязи <i>ITU</i> .....	60
2.6.3	Техническое регулирование и стандартизация защиты информации в ЕАЭС и СНГ .....	62
2.6.4	Техническое нормирование и стандартизация защиты информации в Республике Беларусь .....	63
3	Основы оценки соответствия.....	64
3.1	Правовые и организационные основы оценки соответствия .....	64
3.2	Органы по оценке соответствия .....	69
3.2.1	Права и обязанности органа по сертификации .....	70
3.2.2	Права и обязанности испытательной лаборатории .....	71
3.2.3	Аккредитация .....	72
3.3	Подтверждение соответствия средств защиты информации.....	76
3.3.1	Основные положения подтверждения соответствия .....	76
3.3.2	Сертификация продукции .....	77
3.3.3	Сертификация средств защиты информации .....	79
3.3.4	Декларирование соответствия средств защиты информации .....	90
3.4	Сертификация систем управления (менеджмента).....	95
3.4.1	Подача заявки на сертификацию, анализ заявки и представленных документов .....	96
3.4.2	Аудит системы управления (менеджмента).....	97

3.4.3	Анализ результатов сертификации, выдача сертификата соответствия на систему управления (менеджмента) .....	100
3.4.4	Периодическая оценка сертифицированной системы управления (менеджмента).....	100
	Список использованных источников.....	103