

ИЗУЧЕНИЕ СТБ 34.101.1, СТБ 34.101.2 И СТБ 34.101.3

Цель работы. Изучить стандарты Республики Беларусь СТБ 34.101.1, СТБ 34.101.2 и СТБ 34.101.3.

Краткие сведения из теории

СТБ 34.101.1-2004 (ИСО/МЭК 15408-1:1999) устанавливает общий подход к формированию требований и оценке безопасности информационных технологий, определяет виды требований безопасности (функциональные и гарантийные), основные конструкции (профиль защиты, задание по безопасности) представления требований безопасности в интересах потребителей, разработчиков и оценщиков продуктов и систем информационных технологий. Требования безопасности объекта оценки по методологии Общих критериев определяются исходя из задач безопасности, которые, в свою очередь, основываются на анализе назначения объекта оценки и условий среды его использования (угроз, предположений, политики безопасности).

СТБ 34.101.2-2004 (ИСО/МЭК 15408-2:1999) содержит универсальный систематизированный каталог функциональных требований безопасности и предусматривает возможность их детализации и расширения по определенным правилам.

СТБ 34.101.3-2004 (ИСО/МЭК 15408-3:1999) включает в себя систематизированный каталог гарантийных требований безопасности, определяющих меры, которые должны быть приняты на всех этапах жизненного цикла продукта или системы информационных технологий для обеспечения уверенности в том, что они удовлетворяют предъявленным к ним функциональным требованиям. Здесь же содержатся уровни гарантии оценки, определяющие шкалу требований, которые позволяют с возрастающей степенью полноты и строгости оценить проектную, тестовую и эксплуатационную документацию, правильность реализации средств безопасности объекта оценки, уязвимости продукта или системы информационных технологий, стойкость механизмов защиты и сделать заключение об уровне гарантии оценки объекта оценки.

Стандарт СТБ 34.101-1 совместно с СТБ 34.101.2 и СТБ 34.101.3 также может быть полезен тем, кто имеет отношение к безопасности ИТ, а именно:

- а) органам, отвечающим за определение и осуществление политики безопасности организации и мер обеспечения безопасности ИТ;
- б) аудиторам как внутренним, так и внешним, следящим за адекват-

ностью мер безопасности системы;

в) разработчикам системных принципов безопасности и конструкто-рам систем безопасности, определяющим спецификацию параметров безопасности продуктов и систем ИТ;

г) органам, осуществляющим аттестацию систем ИТ, работающих в конкретной среде;

д) органам, заказывающим и финансирующим оценку;

е) органам, осуществляющим руководство оценкой и контроль программ их проведения.

Целевое назначение стандартов СТБ 34.101.1, СТБ 34.101.2 и СТБ 34.101.3 приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Целевое назначение стандартов

Обозначение стандарта	Заказчики	Разработчики	Эксперты
СТБ 34.101.1	Общие сведения о стандартах и общая модель. Содержание профиля защиты и задания по обеспечению безопасности	Общие сведения о стандартах и база для разработки требований и формулирования спецификаций объекта	Общие сведения о стандартах и общая модель. Содержание профиля защиты и задания по обеспечению безопасности
СТБ 34.101.2	Руководство для формулирования функциональных требований безопасности	База для интерпретации функциональных требований и функциональных спецификаций объекта оценки	Формулирование критерия оценки для определения эффективности включения средств безопасности в объект
СТБ 34.101.3	Руководство для определения требуемого уровня гарантий	База для интерпретации гарантийных требований и определения гарантийных спецификаций объекта оценки	Формулирование критерия для определения уровня гарантии объекта оценки, а также для оценки ПЗ и объекта ИТ

Порядок выполнения работы

1 Ознакомится с содержанием СТБ 34.101.1, СТБ 34.101.2 И СТБ 34.101.3.

2 По индивидуальному шифру найти и изучить функциональные требования безопасности (таблица 2) и гарантийные требования безопасности (таблица 3).

Таблица 2 – Индивидуальное задание по СТБ 34.101.2

Функциональные требования безопасности (34.101.2)											
Первая цифра варианта	Вторая цифра варианта	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	F _{FAU}	ARP.1	GEN.1	GEN.2	SAA.1	SAA.2	SAR.1	SAR.2	SEL.1	STG.1	STG.2
	F _{FA}	AFL.1	ATD.1	SOS.1	UAU.1	UID.1	USB.1	UID.2	UAU.2	UAU.3	SOS.2
	F _{PT}	TST.1	TRC.1	TDC.1	STM.1	SSP.2	SEP.3	SEP.2	RCV.4	RCV.3	PHP.3
1	F _{CO}	NRO.1			NRO.2		NRR.1			NRR.2	
	F _{MT}	MOF.1	MSA.3	MSA.2	MSA.1	REV.1	MTD.2	MTD.1	SMR.2	SMR.1	SAE.1
	F _{TA}	TSE.1	TAH.1		TAB.1		SSL.2	SSL.1	MCS.2	MCS.1	LSA.1
2	F _{CS}	CKM.1		CKM.2		CKM.3		CKM.4		COP.1	
	F _{PR}	UNO.4	UNO.3	UNO.2	UNO.1	UNL.1	PSE.3	PSE.2	PSE.1	ANO.2	ANO.1
	F _{TP}	ITC.1					TRP.1				
3	F _{DP}	ACC.1	ITT.1	ACF.1	DAU.1	RIP.1	ETC.1	IFC.1	IFF.1	ROL.1	ITC.1
	F _{PT}	SEP.1	RPL.1	RCV.1	PHP.1	ITT.1	ITI.1	ITC.1	ITA.1	FLS.1	AMT.1
	F _{RU}	RSA.2		FLT.2		RSA.1		PRS.1		FLT.1	

Таблица 3 – Индивидуальное задание по СТБ 34.101.3

Гарантийные требования безопасности (34.101.3)			
Первая цифра варианта		Вторая цифра варианта	
0	УГО4	0	ACM.AUT.1
		1	ACM.CAP.4
		2	ADO.DEL.2
		3	ADV.FSP.2
		4	ADV.LLD.1
		5	AGD.ADM.1
		6	ALC.DVS.1
		7	ATE.COV.2
		8	ATE.DPT.1
		9	AVA.MSU.2
1	УГО5	0	ACM.SCP.3
		1	ADO.IGS.1
		2	ADO.DEL.2
		3	ADV.FSP.3
		4	ADV.INT.1
		5	ADV.SPM.3
		6	ALC.LCD.2
		7	ATE.DPT.2
		8	ATE.FUN.1
		9	AVA.CCA.1
2	УГО6	0	ACM.AUT.2
		1	ACM.SCP.3
		2	ADO.DEL.2
		3	ADV.FSP.3
		4	ADV.HLD.4
		5	AGD.SPM.3
		6	AGD.ADM.1
		7	ALC.TAT.3

		8	ATE.COV.3
		9	AVA.VLA.4
3	УГО7	0	ACM.CAP.5
		1	ACM.SCP.3
		2	ADO.DEL.3
		3	ADV.IMP.3
		4	ADV.RCR.3
		5	AGD.ADM.1
		6	ALC.LCD.3
		7	ATE.DPT.3
		8	ATE.IND.3
		9	AVA.CCA.2

3 Сделать выводы.

Содержание отчета

- 1 Цель работы.
- 2 Описание функциональных требований безопасности из СТБ 34.101.2 в соответствии с таблицей 2.
- 3 Описание функциональных требований безопасности из СТБ 34.101.3 в соответствии с таблицей 3.
- 4 Вывод по работе.

Контрольные вопросы

- 1 Серия стандартов Республики Беларусь 34.101.
- 2 Целевое назначения стандарта СТБ 34.101-1.
- 3 Целевое назначения стандарта СТБ 34.101-2.
- 4 Целевое назначения стандарта СТБ 34.101-3.