Лекция №10 Перечень и комплектность документов на ИС согласно ЕСПД и ЕСКД. Понятия и задачи документирования.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ЕДИНАЯ СИСТЕМА ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВИДЫ ПРОГРАММ И ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 мая 1977 г. N 1268 дата введения установлена 01.01.1980г.

Настоящий стандарт устанавливает виды программ и программных документов для вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1626-79.

1 ВИДЫ ПРОГРАММ

- 1.1.Программу (по ГОСТ 19781-90) допускается идентифицировать и применять самостоятельно и (или) в составе других программ.
- 1.2.Программы подразделяют на виды, приведенные в табл.1.
- 1.3. Документация, разработанная на программу, может использоваться для реализации и передачи программы на носителях данных, а также для изготовления программного изделия.

Виды программ	Определение
Компонент	Программа, рассматриваемая как единое целое, выполняющая законченную функцию и применяемая самостоятельно или в составе комплекса
Комплекс	Программа, состоящая из двух или более компонентов и (или) комплексов, выполняющих взаимосвязанные функции, и применяемая самостоятельно или в составе другого комплекса

2 ВИДЫ ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- 2.1.К программным относят документы, содержащие сведения, необходимые для разработки, изготовления, сопровождения и эксплуатации программ.
- 2.2.Виды программных документов и их содержание приведены в табл.2.
- 2.3.Виды эксплуатационных документов и их содержание приведены в табл.3.
- 2.4. В зависимости от способа выполнения и характера применения программные документы подразделяются на подлинник, дубликат и копию (ГОСТ 2.102-68), предназначенные для разработки, сопровождения и эксплуатации программы.
- 2.5. Виды программных документов, разрабатываемых на разных стадиях, и их коды приведены в табл.4.

2 ВИДЫ ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ

2.6. Допускается объединять отдельные виды эксплуатационных документов (за исключением ведомости эксплуатационных документов и формуляра). Необходимость объединения этих документов указывается в техническом задании. Объединенному документу присваивают наименование и обозначение одного из объединяемых документов.

В объединенных документах должны быть приведены сведения, которые необходимо включать в каждый объединяемый документ.

2 ВИДЫ ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ

2.7. На этапе разработки и утверждения технического задания определяют необходимость составления технических условий, содержащих требования к изготовлению, контролю и приемке программы.

Технические условия разрабатывают на стадии "Рабочий проект".

2.8. Необходимость составления технического задания на компоненты, не предназначенные для самостоятельного применения, и комплексы, входящие в другие комплексы, определяется по согласованию с заказчиком.

Вид программного документа	Содержание программного документа				
Спецификация	Состав программы и документации на нее				
Ведомость держателей подлинников	Перечень предприятий, на которых хранят подлинники программных документов				
Текст программы	Запись программы с необходимыми комментариями				
Описание программы	Сведения о логической структуре и функционировании программы				
Программа и методика испытаний	Требования, подлежащие проверке при испытании программы, а также порядок и методы их контроля				
Техническое задание	Назначение и область применения программы, технические, технико- экономические и специальные требования, предъявляемые к программе, необходимые стадии и сроки разработки, виды испытаний				
Пояснительная записка	Схема алгоритма, общее описание алгоритма и (или) функционирования				

экономических решений

программы

Эксплуатационные

документы

программы, а также обоснование принятых технических и технико-

Сведения для обеспечения функционирования и эксплуатации

Вид эксплуатационного документа	Содержание эксплуатационного документа			
Ведомость эксплуатационных документов	Перечень эксплуатационных документов на программу			
Формуляр	Основные характеристики программы, комплектность и сведения об эксплуатации программы			
Описание применения	Сведения о назначении программы, области применения, применяемых методах, классе решаемых задач, ограничениях для применения, минимальной конфигурации технических средств			
Руководство системного программиста	Сведения для проверки, обеспечения функционирования и настройки программы на условия конкретного применения			

также порядок и методы их контроля

Описание синтаксиса и семантики языка

при обслуживании технических средств

Требования, подлежащие проверке при испытании программы, а

Сведения для обеспечения процедуры общения оператора с

вычислительной системой в процессе выполнения программы

Сведения для применения тестовых и диагностических программ

Руководство программиста

Руководство по техническому

Руководство оператора

Описание языка

обслуживанию

					Пои	умент обязательный для компонентов, имеющих самостоятельное применение;
					- док	умент оолзательный для компонентов, имеющих самостоятельное применение,
					○ - H6	еобходимость составления документа определяется на этапе разработки и утверждени
Код Вид документа		Стадии разработки		азработки	технического	э задания;
вида документа					пои	умент не составляют.
			I	<u> </u>		
		Эскизный		Рабочі	ий проект	
		проект	проект	компонен	т комплекс	
-	Спецификация	-	-	•	•	
05	Ведомость держателей подлинников	-	-	-		
12	Текст программы	-	-	•		
13	Описание программы	-	-	0		
20	Ведомость эксплуатационных документов	-	-	0		
30	Формуляр	-	-	0		
31	Описание применения	-	-	0		
32	Руководство системного программиста	_	-			
33	Руководство программиста	-	-		00000	
34	Руководство оператора	-	-		ΙŎ	
35	Описание языка	-	-			
46	Руководство по техническому	-	-			
	обслуживанию					
51	Программа и методика испытаний	-				
81	Пояснительная записка				-	
90-99	Прочие документы	1 ()	()	I ()		

Условные обозначения:

- документ обязательный;

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВИДЫ И КОМПЛЕКТНОСТЬ КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. N 1627-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 2.102-2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2014 г.

Настоящий стандарт устанавливает виды и комплектность конструкторских документов на изделия всех отраслей промышленности

В настоящем стандарте приняты следующие сокращения:

КД - конструкторский документ (документы, документация);

ТЗ - техническое задание;

ТУ - технические условия;

ЭП - электронная подпись.

Понятия и задачи документирования

Документирование - это создание документа с использованием различных методов, способов и средств фиксирования информации на материальном носителе.

Метод документирования - это прием или совокупность приемов фиксирования информации на материальном носителе с помощью знаковых систем (характер кодов языков, знаковые системы и т.д.).

Способ документирования - это действие или совокупность действий, применяемых при записи информации на материальном носителе (высекание, резьба, окрашивание, перфорирование, фотохимический, электромагнитный, оптический, механический, ручной и другие способы документирования).

Средство документирования - это предмет (орудие) или совокупность приспособлений (оборудование, инструменты), используемых для создания документа (ручные, механизированные и автоматизированные приспособления).

Понятия и задачи документирования

Кодирование информации - это специально выработанная система приемов (правил) фиксирования информации.

Код - это набор знаков, упорядоченных в соответствии с определенными правилами того или иного языка, для передачи информации.

Знак - это метка, предмет, которым обозначается что-нибудь (буква, цифра, отверстие). Знак вместе с его значением называют символом.

Язык - это сложная система символов, каждый из которых имеет определенное значение. Языковые символы, будучи общепринятыми и соответственно общепонятными в пределах данного сообщества, в процессе речи комбинируются друг с другом, порождая разнообразные по своему содержанию сообщения.

Методами документирования определяется специфика знаковой системы записи информации на носителе. Способы, средства и инструменты создания документа в своей совокупности являются основой видового многообразия документов.