

Государственный проектно-конструкторский инсти
«Проектмонтажавтоматика»

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ

СТП 1407863-31-94

СТП I407863-3I-94

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ
ПРОЦЕССОМ.
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.
СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ

Взамен
СТП I407863-3I-90

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ГПКИ ЦМА

Н.А.Рыжов

Дата введения 1994.04.01

Настоящий стандарт распространяется на рабочую документацию программно-технических комплексов, автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), разрабатываемую подразделениями института.

Стандарт предприятия устанавливает требования к составу, кодированию, содержанию и правилам оформления рабочей документации.

Стандарт соответствует требованиям комплекса стандартов на автоматизированные системы (КС АС), системы технической документации на АСУ (СТД АСУ), Единой системы стандартов автоматизированной системы управления (ЕСС АСУ).

Термины и определения, используемые во стандарте, соответствуют ГОСТ 34.003, ГОСТ 34.601.

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Основанием для проведения работ стадии "Рабочая документация" является наличие утвержденных технического проекта АСУ ТП, технического проекта объекта строительства и договора на создание научно-технической продукции или другого документа о финансировании работ.

I.2. Исходными данными для разработки рабочей документации АСУ являются:

- 1) техническое задание на создание АСУ ТП, разработанное в соответствии с ГОСТ 34.601 и ВМУ-20;
- 2) технический проект АСУ ТП, разработанный в соответствии с СТН I407863-29 "АСУ ТП. Технический проект. Состав и содержание";
- 3) дополнительные требования (уточнения) заказчика, выявленные в процессе утверждения и согласования технического проекта.

I.3. Рабочая документация является частью документации на АСУ ТП, необходимой для изготовления, строительства, монтажа и наладки автоматизированной системы в целом, а также входящих в систему комплексов.

№ подл.	№ подл. и дата	№ зам. итв. №	№ итв. № дубл.	Посп. и дата
1	11.09.85	1/3		

2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. Комплектность и формы бланков рабочей документации установлена в таблице и соответствует ГОСТ 34.201. Перечень наименований разрабатываемых документов и их комплектность должны быть определены в техническом задании на создание АСУ ТП или на других этапах разработки документации по согласованию с заказчиком.

2.2. Виды, содержание и оформление документов на программные средства по ГОСТ 19.101 и СТП 1407863-28.

Виды документов на технические средства, используемые при создании АС (ее частей) – по ГОСТ 2.102 и по ГОСТ 2.601 в части эксплуатационных документов.

подл.	Подп. и дата	Изм. и дата	Изм. № дубл.	Подп. и дата
1	11/24 83	11/24 83	1	

Ив.№ посл.	Издп. и дата	Взам.ивв. №	Иив.№ дубл.	Подп. и дата
31-1	9/16 94 Д	3/10-1		

КОМПЛЕКТНОСТЬ И ФОРМЫ БЛАНКОВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Часть проекта	Наименование документа	Код документа	Принадлежность к		Оформление формы готового бланка		Обозначение ИД, по которому выполняются документ
			проектно-сметной документации	эксплуатационной документации	СТД АСУ	СПДС	
ОР	Общее описание системы	ПЛ	-	-	х	-	РД50 34.698-90 п.2.11
	Ведомость эксплуатационных документов	ЭД					
	Ведомость держателей подлинников	ДП	х	-	-	-	ГОСТ 2.112
	Локальная смета	БЭ					Ф3.112-Г(А3) Ф2.112-Га(А3)
	Проектная оценка надежности системы	Б1	-	-	Ф2.106-5(А4), Ф2.106-5а(А4)	-	РД50-34.698-90 п.210

Ис. № подл.	Подп. и дата	Взаим. экв. №	Изм. № дубл.	Полп. и дата
131-1	28.09.94	160		

Продолжение

Часть преекта	Наименование документа	Код документа	Принадлежность к		Оформление формы готового бланка		Обозначение НД, по которому выполнят документ
			проектно-сметной документации	эксплуатационной документации	СТД АСУ	СПДС	
0P	Программа и методика испытаний (компонентов, комплексов средств автоматизации, подсистем, систем)	ПМ	-	x	Ф2.106-5 (А4), Ф2.106-5а (А4)	-	ГОСТ 2.106
	Формуляр	Ф0			ФМ4-96-94 ч.2		РД50-34.698-90 п.2.9
	Паспорт	ПС			ФМ4-96-94 ч.2		РД50-34.698-90 п.2.8
00	Технологическая инструкция	И2	-	x	Ф2.106-5 (А4), Ф2.106-5а (А4)	-	РД50-34.698-90 п.3.3
	Руководство пользователя	ИЗ			Ф2.106-5 (А4), Ф2.106-5а (А4)		РД50-34.698-90 п.3.4

СТП 1407863-31-94 С.5

№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Полт. и дата
51-1	5/11/84 6/8	370		

Продолжение

Часть проекта	Наименование документа	Код документа	Принадлежность к		Оформление ф-рмы готового бланка		Обозначение НД, по которому выполняют документ
			проектно-сметной документации	эксплуатационной документации	СТД АСУ	СТДС	
00	Описание технологического процесса обработки данных	ПГ	-	х	Ф2.106-5(A4), Ф2.106-5а(A4)	-	РД50-34.698-90 п.3.5
Т0	Спецификация	В4	х	-	-	Ф4-21.110-1(A3), Ф4.21.110-1а(A3)	ГОСТ 21.110
	Ведомость потребности в материалах	В5				Ф4-21.109-1(A4) Ф4-21.109-1а(A4)	ГОСТ 21.109
	Инструкция по эксплуатации КТС	ИЭ	-	х	Ф2.106-5(A4), Ф2.106-5а(A4)	-	ГОСТ 2.601, РД50-34.698-90 п.4.19

Э.№ подл.	Подп. и дата	Взам.кв. №	Изм.№ дубл.	Подп. и дата
1-1	4/199 195	116 1		

Продолжение

Часть проек-та	Наименование документа	Код доку-мента	Принадлежность к		Оформление формы готового бланка		Обозначение НД, по которому выполняются документ
			проектно-сметной доку-мента-ции	эксплу-ваци-онной доку-мента-ции	СТД АСУ	СПДС	
ТО	Схема соединения внешних проводов	С4				** Ф4-59-15(А3), Ф4-59-15а(А3)	ГОСТ 2.702 п.4.10, РД50-34.698-90 п.4.11
	Схема подключения внешних проводов	С5	х		-	** Ф4-59-15(А3), Ф4-59-15а(А3)	РМ4-6-8I ч.Ш
	Таблица соединений и подключений	С6		-		** Ф4-59-15(А3), Ф4-59-15а(А3)	ГОСТ 2.702, РД50-34.698-90 п.4.12 РМ4-6-8I ч.3
	Схема деления системы (структурная)	EI	-		х	-	ГОСТ 2.711
	Чертеж общего вида	ВО	х		-	**	РД50-34.698-90 п.4.14

СТН 1407863-31-94 С.7

№ подл.	Подп. и дата	Взем.кит. №	Ишт. № дубл.	Подп. и дата
1. 1	9.10.94	1/0	1	

Продолжение

Часть проек-та	Наименование документа	Код доку-мента	Принадлежность к		Оформление формы готового бланка		Обозначение НД, по которому вы-полняют документ
			проект-но-сметной доку-мента-ции	эксплу-атаци-онной доку-мента-ции	СТД АСУ	СПДС	
ТО	Чертеж установки технических средств	СА	x			жж	ГОСТ 2.119, ГОСТ 2.109
	Схема принци-пальная	СБ	-				ГОСТ 2.702, ГОСТ 2.708
	Схема структурная КТС	СИ		-	-	жж Ф4-59-15 (А3), Ф4-59-15а (А3)	ГОСТ 2.701, ГОСТ 24.302 РД50-34.698-90 п.4.9
	План расположения оборудования и проводок	С7	x			жж	РД50-34.698-90 п.4.4
ИО	Ведомость машинных носителей информа-ции	ВМ			Ф2.106-5 (А4), Ф2.106-5а (А4)		
	Массив входных данных	В6		x	Ф2.106-5 (А4), Ф2.106-5а (А4)		

СТД 1407863-31-94 С.8

№ подл.	Изд. и дата	Взм. н.м. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
1-1	4.11.84 63	3/10		

Продолжение

Части проекта	Наименование документа	Код документа	Принадлежность к		Оформление формы готового бланка		Обозначение ИД, по которому выполняются документ
			проектно-сметной документации	эксплуатационной документации	СТД АСУ	СПДС	
ИО	Каталог базы данных	В7			Ф2.106-5(А4), Ф2.106-5а(А4)		
	Состав выходных данных (сообщений)	В8	-	х	Ф2.106-5(А4), Ф2.106-5а(А4)	-	-
	Инструкция по формированию и ведению базы данных (набора данных)	И4			Ф2.106-5(А4), Ф2.106-5а(А4)		
	Чертеж формы документа (видеокадра)	С9			*		РД50-34.698-90 п.5.8

* Выполняется на форматах, установленных ГОСТ 2.301, а основные надписи - по ГОСТ 2.104 (Ф1, 2а)

** Выписывается на форматах, установленных ГОСТ 2.301, а основные надписи - по ГОСТ 2.1.103(Ф1, 4)

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ОР - общесистемные решения
 ОО - организационное обеспечение
 ТО - техническое обеспечение
 ИО - информационное обеспечение

Знак "х" - означает принадлежность к проектно-сметной или эксплуатационной документации.

Примечание - Код документов, отмеченных в графе "Принадлежность к проектно-сметной документации" знаком х, может быть установлен по требованиям стандартов СПДС.

полн.	Испол. и дата	Взам. инв. №	Исп. № дубл.	Полп. и дата
-1	51134 84	510.1		

3.7.3. В разделе "Процедуры изменения и контроля базы данных" приводят состав и последовательность выполнения процедур по контролю и изменению содержания базы данных.

3.7.4. В разделе "Порядок и средства восстановления базы данных" приводят описание средств защиты базы от разрушения, правила, средства и порядок проведения процедур по восстановлению базы данных.

3.8. Пример выполнения наклейки второго альбома дан в приложении I.

3.9. Пример выполнения титульного листа Альбома I дан в приложении 2, на котором помещают наименование АСУ ТП и часть пресекта (по видам обеспечения). При необходимости выполнения согласующих подписей их помещают в левой части, а подписи разработчиков - в правой части.

3.10. Титульные листы второго и последующих альбомов документов, текстовых документов подписываются начальником отдела, начальником сектора.

3.11. Пример выполнения титульного листа ведомости эксплуатационных документов приведен в приложении 3. На титульном листе помещают наименование АСУ ТП и наименование документа, согласующие подписи - в левой части, а подписи разработчика - в правой части. Допускается в основной надписи документов проставлять сокращенное наименование "Автоматизированная система управления технологическим процессом" - "АСУ ТП".

№ воал.	Испл. и дата	Взвешив. №	Изм. № дубл.	Полп. и дата
1	11.11.94	1		

4. КОМПЛЕКТОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

4.1. Копии рабочей документации рекомендуется комплектовать в альбомы (не более 200 листов, приведенных к формату А4) которые должны иметь:

- 1) наклейку;
 - 2) титульный лист (с подписями для первого альбома);
 - 3) опись альбома;
 - 4) документы в порядке обозначений, указанных в описи альбома.
- Альбомы документов, как правило, переплетаются.

4.2. Наклейку не нумеруют и в общее количество пронумерованных листов (страниц) в документе не включают.

4.3. Титульный лист является первым листом документа. Титульный лист, составленный на альбом документов, является первым листом описи этого альбома.

4.4. При выполнении титульного листа документа или первого альбома документов с подписями на полях 3,6 следует заполнять все поля шаблона (приложение 4).

4.5. Наклейку альбомов выполняют по форме Ф4-59-І4а (приложение 5).

4.6. При выполнении рабочей документации в состав которой входят альбомы проектно-сметной документации, выполнение титульного листа (приложение 6).

№ подл.	Испол. и дата	Взам. инв. №	Исп. № дубл.	Помн. и дата
1	10.01.94	10		

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ШАБЛОН ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НАДПИСЕЙ НА ТИТУЛЬНОМ ЛИСТЕ,
ЛИСТЕ УТВЕРЖДЕНИЯ И НА НАКЛЕЙКЕ НА ОБЛОЖКУ

Примечания

1. На поле 3 листа утверждения (в при его отсутствии)
титального листа документа под грифом "УТВЕРЖДАЮ" в реквизите
"Подпись" при заполнении поля 1 наименование организации не указы-
ывают, например:

"УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера

И. В. Морель"

в при незаполнении поля 1 указывают наименование организации по типу:

"УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера

ГПКИ "ПРОЕКТИМОНТАЖАВТОМАТИКА"

И. В. Морель"

2. На поле 6 при заполнении поля 1 в реквизите "Подпись"
не указывают наименование организации, например:

"Заместитель главного инженера И. В. Морель"

в при незаполнении полей 1,3 указывают наименование организации
по типу:

"Заместитель главного инженера

ГПКИ "ПРОЕКТИМОНТАЖАВТОМАТИКА"

И. В. Морель"

№ докум.	Полн. и дата	Взаим. №	Изм. №	Лист	и дата
30-1	26.03.94	310-1			

[7]

Изм./Лист	№ докум.	Полн.	Дата

Лист

ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ПЕРВОГО АЛЬБОМА
К ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Государственный ордена Трудового Красного Знамени
проектный и конструкторский институт
"ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ АСУТП

КОРИУС 3

ОБОРУДОВАНИЕ СУИК-А, СУИК-В

Рабочая документация

Общесистемные решения

Альбом I

Всего альбомов 4

ТКБЛ.ХХХХХ.ХХХОП

16545

Главный инженер	Подпись дата	А.И.Осипов
Начальник отдела	Подпись дата	А.Ф.Иванов
Начальник сектора	Подпись дата	Т.Н.Петров

колл.	Испл. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	дубл.	Попл. и дата
1	1687 29	511	1		

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.102-68
 ГОСТ 2.104-68
 ГОСТ 2.106-68
 ГОСТ 2.109-73
 ГОСТ 2.112-73
 ГОСТ 2.119-73
 ГОСТ 2.301-68
 ГОСТ 2.601-68
 ГОСТ 2.701-84
 ГОСТ 2.702-75
 ГОСТ 2.708-81
 ГОСТ 2.711-82
 ГОСТ 19.101-77
 ГОСТ 21.103-78
 ГОСТ 21.109-80
 ГОСТ 21.110-82
 ГОСТ 24.302-80
 ГОСТ 34.201 89
 ГОСТ 34.003-90
 ГОСТ 34.601-90
 РД 50-34.698-90
 СНиП.02.01-85
 ВБУ-20-90
 РМ4-6-81 ч.Ш
 РМ4-96-94 ч. I
 СТП 1407863-28-94
 СТП 1407863-29-94

Изд. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Поп. и дата
-1	80051	10.1	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие требования	2
2. Состав рабочей документации	3
3. Требования к содержанию документов	II
4. Комплектование документов	I4
Приложение 1. Пример выполнения наклейки второго альбома	I5
Приложение 2. Пример выполнения титульного листа первого альбома	I6
Приложение 3. Пример выполнения титульного листа ведомости эксплуатационных документов....	I7
Приложение 4. Шаблон для выполнения надписей на титульном листе, листе утверждения и на наклейке на обложку	I8
Приложение 5. Пример выполнения наклейки к альбому проектно-сметной документации	I9
Приложение 6. Пример выполнения титульного листа первого альбома к проектно-сметной документации	20
Нормативные ссылки	2I

Полн. и дата

Изм. № дубл.

Экз. №

Полн. и дата

1

1/00 1

1/0194 1/85

СТП І407863-3І-94 С.23

Ведущий инженер

Бурякова
25.03.94

Т.И.Бурякова

Нормоконтроль

Воронова
25.03.94

С.А.Воронова

№ докл.	додп. в паєв	додм. нр. №	нр. докл. №	нр. докл. №	додп. в паєв
1	900.94.18	3.10-1			