

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 ПМА

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 в: 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.	Испол. и дата	Изм. и дата	Испол. № публ.	Полн. и дата
1	31.07.97	1/02-1		

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	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	подп. и дата
7	11.04.93	310	1	

Ф.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
31-1	9/6 94 Б	3/0 - 1		

КОМПЛЕКТНОСТЬ И ФОРМЫ БЛАНКОВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Часть проекта	Наименование документа	Код документа	Принадлежность к		Оформление формы готового бланка		Обозначение НД, по которому выполняются документ
			проектно-сметной документации	эксплуатационной документации	СТД АСУ	СПДС	
ОР	Общее описание системы	ПД	-	х	Ф2.106-5(А4), Ф2.106-5а(А4)	-	РД50 34.698-90 п.2.11
	Ведомость эксплуатационных документов	ЭД			Ф2.106-4(А4), Ф2.106-4а(А4)		ГОСТ 34.201
	Ведомость держателей подлинников	ДП			Ф2.112-1(А3) Ф2.112-1а(А3)	-	ГОСТ 2.112
	Локальная смета	БЭ	х	-		Ф4.СНиП:02.01(А4)	СНиП.02.01-85
	Проектная оценка надежности системы	БИ	-		Ф2.106-5(А4), Ф2.106-5а(А4)	-	РД50-34.698-90 п.210

к. № подл.	Подп. и дата	Взаим. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
151-1	4.06.94	160		

Продолжение

Часть проект- 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	
01	Программа и методи- ка испытаний (ком- понентов, комплек- сов средств авто- матизации, подсисте- м, систем)	ПМ	-	х	Ф2.106-5 (А4), Ф2.106-5а (А4)	-	ГОСТ 2.106
	Формуляр	Ф0			РМ4-96-94 ч.2		РД50-34.698-90 п.2.9
	Паспорт	ПС			РМ4-96-94 ч.2		РД50-34.698-90 п.2.8
00	Технологическая инструкция	И2	-	х	Ф2.106-5 (А4), Ф2.106-5а (А4)	-	РД50-34.698-90 п.3.3
	Руководство пользователя	ИЗ	-	х	Ф2.106-5 (А4), Ф2.106-5а (А4)	-	РД50-34.698-90 п.3.4

Э. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Пост. и дата
51-1	5/1/84 6/8	5/10		

Продолжение

Часть проек-та	Наименование документа	Код доку-мента	Принадлежность к		Оформление формы готового бланка		Обозначение ИД, по которому выполняются документ
			проект-но-сметной доку-мента-ции	эксплу-атаци-онной доку-мента-ции	СТД АСУ	СТДС	
ОО	Описание техно-логического про-цесса обработки данных	ПГ	-	х	Ф2.106-5(А4), Ф2.106-5а(А4)	-	РД50-34.698-90 п.3.5
ТО	Спецификация	В4	х	-	-	Ф4-21.110-1(А3), Ф4.21.110-1а(А3)	ГОСТ 21.110
	Ведомость пот-ребности в мате-риалах	В5				Ф4-21.109-1(А4) Ф4-21.109-1а(А4)	ГОСТ 21.109
	Инструкция по эксплуатации КТС	ИЭ	-	х	Ф2.106-5(А4), Ф2.106-5а(А4)	-	ГОСТ 2.601, РД50-34.698-90 п.4.19

В.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1	11/11/94	116	1	

Продолжение

Часть проекта	Наименование документа	Код документа	Принадлежность к		Оформление формы готового бланка		Обозначение НД, по которому выполняются документ
			проектно-сметной документации	эксплуатационной документации	СТД АСУ	СПДС	
ТО	Схема соединения внешних проводов	C4				** 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	C5	х		-	** Ф4-59-15(А3), Ф4-59-15а(А3)	РМ4-6-81 ч.Ш
	Таблица соединений и подключений	C6		-		** Ф4-59-15(А3), Ф4-59-15а(А3)	ГОСТ 2.702, РД50-34.698-90 п.4.12 РМ4-6-81 ч.3
	Схема деления системы (структурная)	E1	-		х	-	ГОСТ 2.711
	Чертеж общего вида	BO	х		-	**	РД50-34.698-90 п.4.14

СТП 1407863-31-94 С.7

№ подл.	Подп. и дата	Взам.кнт. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
1. 1	9.11.94	1/0	1	

Продолжение

Часть проекта	Наименование документа	Код документа	Принадлежность к		Оформление формы готового бланка		Обозначение НД, по которому выполняются документ
			проектно-сметной документации	эксплуатационной документации	СТД АСУ	СПДС	
ТО	Чертеж установки технических средств	СА	х			жж	ГОСТ 2.119, ГОСТ 2.109
	Схема принципиальная	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 проводов	С7	х			жж	РД50-34.698-90 п.4.4
ИО	Ведомость машинных носителей информации	ВМ			Ф2.106-5(А4), Ф2.106-5а(А4)		
	Массив входных данных	В6	-	х	Ф2.106-5(А4), Ф2.106-5а(А4)	-	-

№. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
1-1	4.11.94	3/6		

Продолжение

Части проекта	Наименование документа	Код документа	Принадлежность к		Оформление формы готового бланка		Обозначение НД, 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)

** Выполняется на форматах, установленных ГОСТ 2.301, а основные надписи - по ГОСТ 2.103(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.

подл.	Испл. и дата	Взм.яко. №	Исп. № дубл.	Поп. и дата
-1	5.11.94 15	5.11.94.1		

3.1. В документе "Технологическая инструкция" указывают вид технологической операции и приводят сведения о порядке и правилах выполнения операций технологического процесса обработки данных (РД50-34.698-90 п.3.3).

- введение;
- назначение и условия применения;
- подготовка к работе;
- описание операций;
- аварийные ситуации;
- рекомендации по освоению.

3.2.2. В разделе "Подготовка к работе" указывают:
состав и содержание носителя данных;
порядок загрузки данных и программы;
порядок проверки работоспособности.

описание операций технологического процесса обработки данных.

действия по восстановлению программы при отказе магнитных носителей;

действия в случаях обнаружения несанкционированного вмеша-

3.2.5. В разделе "Рекомендации по освоению" указывают:

правила запуска и выполнения контрольного примера;

описание контрольного примера;

рекомендации по освоению и эксплуатации.

3.3. Ведомость машинных носителей информации содержит обозначения, наименования документов, выполненных на машинных носителях и записанных в порядке возрастания присвоенных обозначений.

3.4. Массив входных данных содержит перечень входных данных с указанием их наименований, кодовых обозначений и значности реквизитов, а также наименований и кодовых обозначений документов или сообщений, содержащих эти данные.

3.5. Каталог базы данных содержит перечень объектов предметной области АС, информация о которых включена в базу данных.

3.6. Состав выходных данных (сообщений) содержит перечень выходных данных с указанием их наименований, кодовых обозначений и значности реквизитов, а также наименований и кодовых обозначений документов или сообщений, содержащих эти данные.

3.7. Инструкция по формированию и ведению базы данных (набора данных) состоит из разделов:

правила подготовки данных;

порядок и средства заполнения базы данных;

процедуры изменения и контроля базы данных;

порядок и средства восстановления базы данных.

3.7.1. В разделе "Правила подготовки данных" приводят правила подготовки и кодирования информации, формы ее представления и правила заполнения этих форм.

3.7.2. В разделе "Порядок и средства заполнения базы данных" приводят состав технических средств, правила, порядок, последовательность и описание процедур, используемых при заполнении базы данных, включая перенос данных на машинные носители информации.

76222-150562

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Поп. и дата
1	11.04.88	3180-1		

3.II. 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".

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) описание 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 Ф4-59-14а (приложение 5).

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

№ подл.	Исп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Пош. и дата
1	11.11.94	11		

ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ НАКЛЕЙКИ ВТОРОГО АЛЬБОМА

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

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ. АСУТП.

КОРПУС 3

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГИСТРАЦИИ

Рабочая документация

Информационное обеспечение

Альбом 2

Всего альбомов 8

ТКБЯ.ХХХХХ.ХХХ

ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ПЕРВОГО АЛЬБОМА

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

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ. АСУТП.

КОРПУС 3

ОБОРУДОВАНИЕ СУИК-А, СУИК-В

Рабочая документация

Общесистемные решения

Альбом I

Всего альбомов 4

ТКБЯ.ХХХХХХ.ХХХОП

Главный инженер

Подпись
Дата

А.И.Осипов

Начальник отдела

Подпись
Дата

А.Ф.Иванов

Начальник сектора

Подпись
Дата

Т.Н.Петров

1994

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инт. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ТКБЯ.ХХХХХХ.ХХХОП

УТВЕРЖДАЮ

Изм. №	Ввод.	Полн. и дата	Внесено, №	Изм. №	Полн. и дата
44-1	21.03.77	01	310-1		

1

2

3

4

5

6

7

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

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

Примечания

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

"УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного инженера
И.В.Морель"

а при незаполнении поля 1 указывают наименование организации по типу:

"УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного инженера
ГПКИ "ПРОЕКТОМОНТАЖАВТОМАТИКА"
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"

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

"Заместитель главного инженера
ГПКИ "ПРОЕКТОМОНТАЖАВТОМАТИКА" И.В.Морель"

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист

ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ НАКЛЕЙКИ К АЛЬБОМУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ УСТАНОВКИ Л-24-21
ПО "САЛАВАТНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"

Рабочая документация

Альбом 5

Всего альбомов 8

ТДБЯ.466451.012

I6545

1994

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

КОРПУС 3

ОБОРУДОВАНИЕ СУИК-А, СУИК-В

Рабочая документация

Общесистемные решения

Альбом I

Всего альбомов 4

ТКБЛ.ХХХХХХ.ХХХОП

I6545

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

кол.	Подп. и дата	Взам.инв. №	Изм.№ дубл.	Подп. и дата
1	16.04.94	360	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
 ВМУ-20-90
 РМ4-6-81 ч. III
 РМ4-96-94 ч. I
 СТП 1407863-28-94
 СТП 1407863-29-94

подл.	подп. и дата	взам. инв. №	инв. № дубл.	поп. и дата
1	19.06.94	100-1		

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

подл.	подп. и дата	изом. инт. №	инт. № дубл.	подп. и дата
1	16.05.94 185	300 1		

СТП 1407863-31-94 с. 23

Ведущий инженер

Т.И. Бурякова
25.03.94

Т.И. Бурякова

Нормоконтроль

С.А. Воронова
25.03.94

С.А. Воронова

№ докум.	догов. и дата	разм. и №	иш. №	дубл.	полн. и дата
1	96694 15	310-7			