

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й      С Т А Н Д А Р Т****Единая система стандартов автоматизированных систем управления****ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ В АСУ****Основные положения****ГОСТ  
24.703—85**Unified system of standards of computer control systems.  
Standard design conceptions in computer control system. General aspects

ОКСТУ 0024

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.12.85 № 4459 дата введения установлена****01.01.87**

Настоящий стандарт распространяется на автоматизированные системы управления (АСУ) всех видов (кроме общегосударственных), устанавливает общие положения и общие требования к типовым проектным решениям.

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Типовое проектное решение (ТПР) в области АСУ представляет комплект технической документации, содержащий проектные решения по части объекта проектирования, включая программные средства и предназначенный для многократного применения в процессе разработки, внедрения и функционирования АСУ с целью уменьшения трудоемкости разработки, сроков и затрат на создание АСУ и ее частей.

1.2. ТПР разрабатывают при наличии однородных объектов управления, для которых создание ТПР АСУ является экономически целесообразным.

ТПР является результатом работы по типизации, заключающейся в приведении к единообразию по установленным признакам наиболее рациональных индивидуальных (нетиповых) проектных решений, объединяемых областью применимости и общими требованиями к ним.

1.3. ТПР разрабатывают на объекты проектирования, охватывающие элементы различных видов обеспечения АСУ, постановки задач (комплексов задач) и на отдельные функции (комплексы функций) АСУ.

По числу охватываемых видов обеспечения ТПР подразделяют на простые и комбинированные. Простые ТПР охватывают один вид обеспечения АСУ. Комбинированные ТПР — два и более видов обеспечения АСУ по РД 50—680.

Примеры объектов проектирования для простых ТПР приведены в таблице.

1.4. Разработку ТПР осуществляют на основе использования проектных решений, реализованных в конкретных АСУ.

1.5. При использовании ТПР следует проводить его экспертизу с целью оценки научно-технического уровня, корректировки документации ТПР по результатам его применения в проектах конкретных систем и соответствия требованиям действующих стандартов.

1.6. Разработка, производство, поставка и применение типовых программных средств должны осуществляться в соответствии с «Положением о порядке разработки, производства, поставки и использования программных средств вычислительной техники, а также автоматизированных систем обработки информации».



## С. 2 ГОСТ 24.703—85

Вид ТПР	Пример объекта проектирования
ТПР по информационному обеспечению	Базы данных и их организация, классификаторы технико-экономической и нормативно-справочной информации, формы представления и организации данных в системе (в том числе формы документов, видеодиаграммы, массивы) данных и протоколы обмена данными
ТПР по программному обеспечению	Программы общего и специального программного обеспечения АСУ
ТПР по техническому обеспечению	Комплексы средств, обеспечивающих ввод, подготовку, преобразование, обработку, хранение, регистрацию, вывод, отображение, передачу информации и средства реализации управляющих воздействий
ТПР по организационному обеспечению	Инструкции, определяющие функции подразделений управления, действия и взаимодействие персонала АСУ
ТПР по лингвистическому обеспечению	Тезаурусы и языки описания и манипулирования данными
ТПР по математическому обеспечению	Методы решения задач управления, модели и алгоритмы
ТПР на постановку задачи	Постановка задачи (комплекса задач) АСУ
ТПР по функциям	Подсистема АСУ, выделенная по функциональному признаку, функция АСУ, задача АСУ, комплексы функций и задач АСУ

1.7. Разработка, хранение, обращение, применение, корректировка, отмена ТПР, выполненных в виде документов, должны осуществляться в порядке, установленном в отрасли и в соответствии со стандартами системы технической документации на АСУ.

## 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. ТПР должны обеспечивать возможность их использования при создании АСУ при минимальном участии разработчика ТПР.

2.2. Сроки применения ТПР должны быть увязаны со сроками, определяемыми обновлением используемых в АСУ технических и программных средств, нормативно-технических документов.

2.3. ТПР используемые в конкретной АСУ должны удовлетворять требованиям стандартов, распространяющихся на АСУ и ее части.

2.4. ТПР должны удовлетворять одному или нескольким из следующих свойств:

- обладать способностью удовлетворять все возможные потребности в рамках своей функциональной ориентации;

- допускать адаптацию к конкретным условиям применения путем изменения параметров;

- допускать возможность выбора нужной комбинации ТПР в каждом конкретном применении;

- обладать возможностью адаптации к различным вычислительным средствам.

2.5. ТПР должны позволять внедрение их путем прямого включения в проект конкретной АСУ, или путем «настройки» (привязки) в соответствии с указанием по применению ТПР.

2.6. В комплект ТПР должны входить:

- техническая документация;

- аннотация;

- указания по применению.

2.7. Техническая документация ТПР по оформлению и содержанию должна соответствовать требованиям, установленным в государственных стандартах на техническую документацию АСУ, входящую в ТПР. В обозначении технической документации ТПР вместо кода организации-разработчика указывают аббревиатуру «ТПР».

2.8. Аннотация к ТПР должна содержать назначение, область и условия применения ТПР и оформляться в соответствии с ГОСТ 7.32.

2.9. Указания по применению ТПР должны содержать правила применения ТПР при разработке конкретных АСУ.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

- 1. РАЗРАБОТАН** Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления
- 2. ВНЕСЕН** Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления
- 3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.12.85 № 4459
- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 7.32—2001	2.8
РД 50—680—88	1.3

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ**